



## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

### Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	02/12/2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	Jorge Andrés Rodríguez Navarro		
DNI		Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	V-8639-2019	
	Código Orcid	0000-0002-8359-0397	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Depto. Química Inorgánica/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva S/N 18071 Granada		
Teléfono	958248093	correo electrónico	jarn@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	28/02/2010
Espec. cód. UNESCO	2303		
Palabras clave	Química de la Coordinación, Redes metalorgánicas (MOFs), Adsorción, Separación de gases, Catálisis, Química Bioinorgánica,		

#### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1992
Doctorado	Universidad de Granada	1996

#### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

4 sexenios reconocidos hasta 2016. 115 publicaciones (5 revisiones bibliográficas, 4 capítulos de libro y 5 patentes). Índice h 40 con > 5.000 citas (Web of Science) y un promedio de > 400 citas anuales en los últimos 5 años. 11 tesis doctorales dirigidas (5 de ellas en los últimos 5 años y 1 en curso). 12 investigadores postdoctorales supervisados en los últimos 5 años. 14 trabajos de fin de grado y master supervisados en los últimos 5 años. Dirección de 15 proyectos (Internacional, UE, Nacional, Autonómico) y 5 contratos de transferencia en los últimos 5 años.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** Jorge A. Rodríguez Navarro es Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Granada desde febrero de 2010. Ha realizado estancias postdoctorales en la Universidad de Montreal, Canadá (Prof. A. L. Beauchamp, 1996) y Universidad de Dortmund, Alemania (Prof. B. Lippert, 1997-1999). Tras esta etapa de formación postdoctoral se reincorporó a la Universidad de Granada en donde inició dos nuevas líneas de investigación. La primera de ellas sobre química biosupramolecular de asociaciones de coordinación/organometálicas cíclicas y la segunda sobre el diseño y propiedades adsorbentes de polímeros de coordinación porosos. Dicha actividad investigadora ha dado lugar a la publicación de > 110 trabajos de investigación (30 en los últimos 5 años) en las principales revistas del área de química multidisciplinar, inorgánica y materiales (Nature(1), Science (1), Nature Comm. (1), Chem. Soc. Rev.(1), Angew. Chem. Int. Ed. (3), J. Am. Chem. Soc. (10), Chem. Commun. (9), Chem. Eur. J. (6), Coord. Chem. Rev. (2), Inorg. Chem. (16), Adv. Funct. Mater. (1), Chem. Mater. (5), J. Mater. Chem.(3), etc.) así como a 3 patentes. La alta visibilidad de la investigación realizada ha dado lugar a invitaciones a contribuir con revisiones bibliográficas (Isr. J. Chem. 2018, Chem. Soc. Rev. 2014, 43, 5419) y capítulos de libro en obras de referencia: Metal Organic Frameworks. Applications in Separations and Catalysis Wiley-VCH, 2018, The Chemistry of MOFs, Wiley-VCH, 2016, Comprehensive Inorganic Chemistry II, Elsevier; 2013 así como diferentes invitaciones a impartir conferencias y seminarios en reuniones científicas relevantes (ICCC-2016, MISCA-2016, ACS-2015, 6thNLigands, MOF-2014, Macademia-2013, QIES-2012, RSEQ-2011, Soc.Quím.Port-2011,

RSC-2011) y diversos centros de investigación (ADD-Korea, EPFL, U. Leuven, TU. Delft, U. Versailles, UPMC, ICIQ, UC Berkeley, U.Newcastle, U.Birmingham, U.Münster, U.Aveiro, ICMM, UAM, UB, EHU, UMu, US, etc.). Asimismo, ha sido Prof. Invitado en U. Wroclaw, Polonia (2017, 1 semana), Korean Agency of Defense and Development (2016, 1 semana), U. Versailles, Francia (2016, 1 mes (Charmmat3)), U. Berkeley, EEUU (2013, 3 meses (Salvador de Madariaga-Fulbright)). En los últimos 5 años ha participado como IP en 15 proyectos de investigación de ámbito europeo, nacional y autonómico (Large scale integrating project-FP7, Marie Curie, Plan Nacional, Autonómico) así como en 5 contratos con entidades públicas y privadas (BASF, Howa-Tramico, Bioplast, Ministerio de Defensa, Parque de las Ciencias-Junta de Andalucía). Actualmente es miembro del comité editorial de la revista *Inorganica Chimica Acta* y del panel de evaluadores de la ANEP (2006-), ANECA (2012-) y evaluador de agencias internacionales ERC, Argentina, Austria, Chile, Chipre, Belgica, Francia, Holanda, Italia, Iran, Letonia, Polonia así como censor habitual de revistas científicas: p.ej. *Science*, *Nature* PG., *PNAS*, *ACS*, *RSC*, *Wiley-VCH*, etc. Organizador el International Symposium of Composites of MOFs and COFs (2017), S24. Redes Metalorgánicas (MOFs) y Orgánicas (COFs) Bienal RSEQ (2017, 2019), International School on Advanced Porous Materials (2019), 1er Simposio Nacional de MOFs y COFs (2015), y participado en el comité internacional de EMN-MOF2016, EuroMOF-2015, 2017, 2019, 6-7th EuChemS N.Ligands. Finalmente, ha organizado la exposición divulgativa “¡Más química para un mayor bienestar!” (2013) con > 3000 visitantes.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

1. R. Gil San-Millan, P. Delgado, E. Lopez-Maya, J. D. Martin-Romera, E. Barea, J. A. R. Navarro\* Layer-by-Layer Integration of Zirconium Metal–Organic Frameworks onto Activated Carbon Spheres and Fabrics with Model Nerve Agent Detoxification Properties, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2021, 13, 42, 50491–50496.
2. S. Vilela, J. A. R. Navarro\* (2/9), ... , F. Paz\*, Multifunctionality in an Ion-Exchanged Porous Metal–Organic Framework, *J. Am. Chem. Soc.* 2021, 143, 3, 1365–1376.
3. R Vismara, C Di Nicola, R Gil-San Millán, K Domasevich, C Pettinari, J. A. R. Navarro\*, Simona Galli\*, Efficient hexane isomers separation in isorecticular bipyrazolate metal-organic frameworks: The role of pore functionalization, *Nano Res.* 2021,14, 532–540 (Invited contribution).
4. J. Castells-Gil, N. M Padial, N. Almora-Barrios,... J. A. R. Navarro (10/12), C. Martí-Gastaldo\* Heterometallic Titanium–Organic Frameworks as Dual Metal Catalysts for Synergistic Non-Buffered Hydrolysis of Nerve Agent Simulants, *Chem*, 2020, 6, 1–14.
5. M Fandzloch, CR Maldonado\*, J. A. R. Navarro\*, E Barea\* Biomimetic 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Oxidase Ethylene Production by MIL-100(Fe)-Based Materials, *ACS Applied Mater. Interf.* 2019, 11, 34053-34058.
6. P. G. Boyd, A. Chidambaram, E. García-Díez, C. P. Ireland, T. D. Daff, R. Bounds, A. Gładysiak, P. Schouwink, S. M. Moosavi, M. M. Maroto-Valer, J. A. Reimer, **J. A. R. Navarro**, T. K. Woo, S. García, K. C. Stylianou, B. Smit, Data-driven design of metal–organic frameworks for wet flue gas CO<sub>2</sub> capture, *Nature*, 2019, DOI: 10.1038/s41586-019-1798-7 (Difundido en prensa). Clave: A
7. R. Gil-San-Millan, E. López-Maya, A. E. Platero-Prats, V. Torres-Pérez, P. Delgado, A. W. Augustyniak, M. K. Kim, H. W. Lee, S. G. Ryu\*, **J. A. R. Navarro\***, Magnesium Exchanged Zirconium Metal–Organic Frameworks with Improved Detoxification Properties of Nerve Agents *J. Am. Chem. Soc.* 2019, 141, 30, 11801-11805 Clave: A
8. W. Bury\*, A. Walczak, M. Leszczyński, **J. A. R. Navarro\***, Rational Design of Non-Covalent Diamondoid Microporous Materials for Low Energy Separation of C<sub>6</sub>-hydrocarbons, *J. Am. Chem. Soc.*, 2018, 140, 15031–15037. doi: 10.1021/jacs.8b09522. Clave: A
9. **J. A. R. Navarro\***, The dynamic art of growing COF crystals, *Science*, 2018, 361, 35 DOI: 10.1126/science.aau1701; Clave: R
10. L. M. Rodríguez-Albelo\*, E. López-Maya, S. Hamad, R. Ruiz-Salvador, S. Calero, **J.A R. Navarro\***, Selective sulfur dioxide adsorption on crystal defect sites on an isorecticular Metal Organic Framework series, *Nat. Commun.* 2017, 8, 14457 DOI:10.1038/ncomms14457. (Difundido en prensa); Clave: A

### **C.2. Selección de proyectos financiados como IP**

1. Title: POROUS METAL-ORGANIC MATERIALS FOR THE DECONTAMINATION AND DETOXIFICATION OF PHOSPHORUS COMPOUNDS (PID2020-113608RB-I00). Funding

Agency: MINECO: RETOS. IP1: J. A. Rguez Navarro IP2: E. Barea Martínez Length: 1/09/2021-31/08/2024. Funding: 204,000.00 € + FPI Fellowship; Status: granted.

2. Título: Redes Porosas Plásticas Con Alta Difusividad Molecular en Procesos de Separación de Gases y Vapores de Interés Tecnológico y Medioambiental (P18-RT-618) Entidad financiadora: Conserjería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad. IP: Jorge A. Rguez Navarro Equipo de Investigación: Miguel Quirós Olozabal, M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, José Enrique Oltra Duración: 1/01/2020-31/12/2022. Presupuesto: 119.800,00 Estado: concedido

3. Título: Metal-Organic Frameworks as multifunctional materials toward P-sustainability (Proposal Number H2020-MSCA-IF-2019-888972-PSust-MOF) Entidad financiadora: Union Europea. (Marie Curie) Coordinador: Jorge A. Rguez Navarro Investigador: Francisco J. Carmona Duración: 1/09/2020-31/08/2022. Presupuesto: 160932,48 € Estado: concedido

4. Título: Arquitecturas Metal-orgánicas procesables: aplicaciones medioambientales, catalíticas y biológicas (CTQ2017-84692-R). Entidad financiadora: MINECO: RETOS. IP1: Jorge A. Rguez Navarro IP2: Elisa Barea Martínez Duración: 1/01/2018-31/12/2020. Presupuesto: 174.240,00 € + beca FPI Estado: concedido

5. Título: Homogeneous and heterogeneous enantioselective Single Electron Transfer (SET) catalysis in cross-coupling reactions (749359-EnanSET) Entidad financiadora: Union Europea. (Marie Curie MSCA-IF-GF) IPs: Jorge A. Rguez Navarro y Phil Baran Duración: 10/02/2018-9/02/2021. Presupuesto: 318.252,00 € Estado: concedido

6. Título: Interacción de compuestos volátiles con superficies de nanomateriales mediante enfoque experimental y de modelización (UNGR15-CE-3096). Entidad financiadora: MINECO: Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico. IP: Jorge A. Rguez Navarro Duración: 1/01/2016-31/12/2017. Presupuesto: 183.630,00 € Estado: concedido

7. Título: Materiales autolimpiables y liberadores de moléculas bioactivas basados en redes metalorgánicas (CTQ2014-53486-R), Entidad financiadora: MINECO; IPs: Jorge A. Rguez Navarro y Elisa Barea Duración: 2015-2017; Financiación recibida: 184.800,00 € + beca FPI Estado: concedido

8. Título: "Robust N-donor ligand based Metal-Organic Frameworks (MOFs) for capture and degradation of harmful gases and volatile organic compounds (VOCs)" Entidad financiadora: UE Marie Curie Actions (IIF); IP: Jorge A. Rguez Navarro; Duración: 2014-2016; Financiación recibida: 230.036,60 €. Estado: concedido

### **C.3. Selección de contratos de transferencia de I+D de investigación como IP (5 años).**

1. Traje inteligente de protección personal NBQ con funciones de Detección y auto-Descontaminación NBQD2 (COINCIDENTE 2018-1003219007500-NBQD2) Entidad financiadora: Ministerio de Defensa Duración: 2019-2021; Financiación recibida (en euros): 57.463 €.

2. Estudio de captura de etileno y formaldehído en composites. Entidad financiadora: AIMPLAS Duración: 01/03/2019-30/06/2021 Financiación recibida: 5.400 €.

3. Título: Harvesting Water from air with metal organic frameworks. Entidad financiadora: BASF Duración: 01/07/2017-30/06/2019 Financiación recibida: 85.318 €.

4. Título: Organización "International symposium on Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks" Entidad financiadora: Departamento de Defensa EEUU Duración: 2017; Financiación recibida: 15.000 USD.

5. Título: Investigación y desarrollo de sistemas de protección personal autolimpiables (COINCIDENTE 2014-1003215003000) Entidad financiadora: Ministerio de Defensa Duración: 2015-2017; Financiación recibida (en euros): 106.211 €,.

6. Título: Más Química para un Mayor Bienestar! Entidad Financiadora: Junta de Andalucía-Parque de las Ciencias; Duración: 2013; Financiación recibida: 50.000 €.

7. Título: Nuevos materiales porosos para la captura y descomposición de agentes de guerra química (COINCIDENTE-1003211003300) Entidad financiadora: Ministerio de Defensa Duración: 2011-2013; Financiación recibida: 92.300 €.

### **C.4. Patentes**

1. Carlos Martí Gastaldo, Javier Castells, Natalia Muñoz Padial, Rodrigo Gil-San Millán, Jorge Rodríguez Navarro Sólido MOF de titanio-hierro, procedimiento para su obtención y su uso para la degradación de compuestos organofosfoésteres *Referencia:* P32620ES00 *Fecha de prioridad:* 18/02/2020, *Entidad titular:* Universidad de Valencia y Universidad de Granada

1. **J. A. Rodríguez Navarro**, R. Gil San Millán, C. Rodríguez Maldonado, E. Barea Martínez, E. López Maya, Adsorbentes autolimpiables de compuestos orgánicos volátiles tóxicos, *Referencia:* P201631713 *Fecha de prioridad:* 29/12/2016, *Entidad titular:* Universidad de Granada, Ministerio de Defensa, *Empresa/s que la esta/n explotando:* HOWA-TRAMICO.
2. Sam Gon Ryu, Kyu Myung Park, Kum Min Kim, **Jorge A. Rodríguez Navarro**, Rodrigo Gil San Millán, Elisa Barea Martínez, Elena López Maya, Decontaminating agent for chemical warfare agents, method for decontaminating chemical warfare agents using the same and article comprising the same N° DE SOLICITUD: 10-2017-0107281 PAÍS DE PRIORIDAD: Corea del Sur FECHA DE PRIORIDAD: 24/08/2017 ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada, Korean Agency for Defence and Development

### **C.5. Selección de Tesis Doctorales dirigidas**

Rodrigo Gil San Millán. "Materiales autolimpiables basados en composites de polímeros de coordinación porosos" (2019) PUBLICACIONES DERIVADAS: 4 (JACS(1), ACS AMI(1), Chem. Commun. (1), Materials (1), ). SITUACIÓN ACTUAL: Contrato postdoctoral Universidad de Granada.

Seyyed Abbas Noorian Najafabadi. "Synthesis of drug delivery system by porous nanostructure metal-peptide framework for health-care products" (2019) PUBLICACIONES DERIVADAS: 2 (JIBC (1), IJBM(1)). SITUACIÓN ACTUAL: Teaching Assistant at Textile Engineering Department of Amirkabir University of Technology (Tehran, Iran).

Natalia Muñoz Padial. "Aplicaciones de catalizadores de Pd y Ti en nuevas reacciones de acoplamiento C-C y preparación de PCPs" (2016). PUBLICACIONES DERIVADAS: 4 (AChIE(1), ACS AMI(1), Chem. Commun. (1)). SITUACIÓN ACTUAL: Contrato postdoctoral ICMOL-Universidad de Valencia (hasta 14/02/18 y partir del 15/02/2018 GF Marie Curie Scripps Lab., San Diego, EEUU).

Elena López Maya. "Aplicaciones de Polímeros de Coordinación Porosos Avanzados en Procesos de Remediación Ambiental" (2016). PUBLICACIONES DERIVADAS: 7 (Nat. Comm. (1), AChIE(2), Ad. Funct. Mater. (1)). SITUACIÓN ACTUAL: Postdoctoral (Inst. Lavoisier, Versalles, Francia).

Sara Rojas Macías. "Síntesis y Caracterización de Polímeros de Coordinación Porosos con Agentes Liberadores de Fármacos" (2014). PUBLICACIONES DERIVADAS: 7 (Chem. Commun. (2) Inorg. Chem. (3)) . SITUACIÓN ACTUAL: Contrato Talentia (Imdea Energía).

Carmen Montoro Cano. "Polímeros de coordinación avanzados con aplicaciones medioambientales" (2013). PUBLICACIONES DERIVADAS: 10 (AChIE(2), JACS(2), ). SITUACIÓN ACTUAL: Ayudante Doctor (Univ. Autónoma de Madrid) e Investigadora postdoctoral en la Universidad de Montpellier.

### **C.6 Premios**

Año 2017: Profesor Invitado Universidad de Wroclaw

Año 2016: Profesor Invitado Charmmat Universidad de Versalles y en Agencia Coreana de Defensa

Año 2013: Ayuda de Movilidad Salvador de Madariaga-Fulbright UC Berkeley

Años 2002 y 2009: Premio Universidad de Granada a la Excelencia en el Trabajo de Investigación.

Año 2005: Primer Premio Carrefour de Medioambiente (III Edición) (premio como director del trabajo ganador).

Año 2004: Premio Real Sociedad Española de Química-Aldrich a Investigadores Noveles.

### **C.7. Participación relevante en Congresos Científicos (últimos 5 años):**

Conferencias Plenarias y/o invitadas en congresos: ODAE-2019, ICCO-2016, MISCA-2016, ACS-2015, 6thNLigs-2015, MOF-2014, Macademia-2013, QIES-2012.

Organización de congresos (Chairman): International Symposium on Composites of MOFs and COFs, Granada, 2017; XXXVI Biental de RSEQ: Simposio de MOFs y COFs, Sitges, 2017; 1er Simposio sobre síntesis y aplicaciones de MOFs y COFs, Granada, 2015; XXXVII Biental de RSEQ: Simposio de MOFs y COFs, San Sebastian, 2019.

Miembro comité Internacional: 6th y 7<sup>th</sup> EUCHEM Conference on Nitrogen Ligands, Dijon, 2016, Lisboa 2018, 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> European Conferences on Metal Organic Frameworks, Postdam, 2015, Delft, 2017, Paris 2019.

### **C.8. Comités editoriales y Paneles de Evaluación.**

Miembro del comité editorial de Inorganica Chimica Acta desde 2013

# **HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR**



# ÍNDICE

---

<b>1. DATOS PERSONALES .....</b>	<b>1</b>
<b>2. TÍTULOS ACADÉMICOS .....</b>	<b>3</b>
1.1 Titulación universitaria .....	3
1.2 Tesis Doctoral .....	3
<b>3. PUESTOS DOCENTES E INVESTIGADORES DESEMPEÑADOS .....</b>	<b>5</b>
<b>4. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS .....</b>	<b>7</b>
4.1 Becas y ayudas (con posterioridad a la licenciatura) .....	7
4.2 Premios (con posterioridad a la licenciatura) .....	8
<b>5. PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS .....</b>	<b>9</b>
<b>6. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA .....</b>	<b>11</b>
6.1 Enseñanzas regladas .....	11
6.2 Enseñanzas no regladas .....	15
<b>7. CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE .....</b>	<b>17</b>
7.1 Proyectos de innovación docente .....	17
7.2 Publicaciones docentes .....	18
7.3 Material docente elaborado .....	19
7.4 Congresos orientados a la formación docente universitaria .....	19
<b>8. ACTIVIDAD ASISTENCIAL DESEMPEÑADA .....</b>	<b>21</b>
<b>9. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA .....</b>	<b>23</b>
9.1 Líneas de investigación (palabras clave) .....	23
9.2 Puestos desempeñados y líneas de investigación .....	23

---

<b>10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.....</b>	<b>25</b>
<b>11. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>31</b>
11.1 Contratos de investigación con empresas y entidades.....	31
<b>12. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS.....</b>	<b>33</b>
12.1 Tesis doctorales dirigidas .....	33
12.2 Dirección de Trabajos Fin de Máster .....	35
12.3 Dirección de Trabajos Fin de Grado .....	36
12.4 Dirección de Trabajos Fin de Carrera.....	37
<b>13. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS) .....</b>	<b>39</b>
13.1 Publicaciones científicas indexadas en “ISI web of science” .....	39
13.1.1 Calidad de las publicaciones indexadas (Fuente: ISI Web of Knowledge) .....	54
13.2 Publicaciones recogidas en otras bases de datos .....	55
<b>14. PUBLICACIONES (LIBROS).....</b>	<b>56</b>
14.1 Capítulos de libro.....	56
14.2 Libros.....	57
<b>15. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS / CONFERENCIAS INVITADAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS .....</b>	<b>58</b>
15.1 Congresos y reuniones científicas .....	58
15.2 Conferencias invitadas y seminarios impartidos .....	81
<b>16. OTRAS PUBLICACIONES.....</b>	<b>86</b>
<b>17. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>88</b>
<b>18. PATENTES.....</b>	<b>90</b>
<b>19. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>92</b>



---

<b>20. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN INSTITUCIONES DE CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR.....</b>	<b>94</b>
<b>21. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS .....</b>	<b>96</b>
<b>22. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE .....</b>	<b>98</b>
<b>23. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA, ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS .....</b>	<b>100</b>
<b>24. OTROS MÉRITOS DOCENTES, DE TRANSFERENCIA Y DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>102</b>
24.1 Otros méritos relacionados con la docencia.....	102
24.2 Otros méritos relacionados con la investigación .....	102
24.3 Otros méritos relacionados con la transferencia de los resultados de investigación.....	103
24.4 Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión .....	104
<b>25. OTROS MÉRITOS .....</b>	<b>106</b>
25.1 Premios .....	106
25.2 Idiomas.....	106



# 1. DATOS PERSONALES

---

**Apellidos: Barea Martínez**

**Nombre: Elisa María**

Categoría actual como docente: Catedrática de Universidad (desde 8/04/2021)

Organismo: Universidad de Granada

Departamento: Química Inorgánica

Área de conocimiento: Química Inorgánica

Facultad: Ciencias



## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

---

### 1.1 Titulación universitaria

*TITULACIÓN:* Licenciado en Ciencias Químicas

*ORGANISMO DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO:* Universidad de Granada

*FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO:* 10/10/2002

*NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE:* 3.96/4.00

### 1.2 Tesis Doctoral

*PROGRAMA DE DOCTORADO:* Metodología y Tratamiento de los fenómenos químicos

*TÍTULO DE LA TESIS:* Diseño de compuestos de coordinación poligonales discretos y extendidos con ligandos pirimidinolato puente. Estudio de sus propiedades como receptores moleculares.

*DIRECTOR/ES DE LA TESIS:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro y Juan Manuel Salas Peregrín

*FECHA DE LECTURA DE LA TESIS:* 04/12/2004

*ORGANISMO DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO:* Universidad de Granada

*FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO:* 21/12/2009

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente "cum Laude" y Premio Extraordinario

*DOCTORADO EUROPEO:* Sí



### 3. PUESTOS DOCENTES E INVESTIGADORES DESEMPEÑADOS

<i>Puesto*</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo</i>	<i>Fecha de nombramiento</i>	<i>Fecha de cese</i>
Catedrática de Universidad	Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Granada	08/04/2021	Actualidad
Profesora Titular de Universidad	Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Granada	30/04/2011	07/04/2021
Investigadora contratada Ramón y Cajal	Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/11/2009	29/04/2011
Investigadora contratada del Plan Propio de la Universidad de Granada	Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/01/2008	31/10/2009
Investigadora Posdoctoral	Facoltà di Science, Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica ed Analitica	Università degli Studi di Milano	01/01/2006	31/12/2007
Investigadora en formación FPU	Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/01/2002	31/12/2005

\* Todos estos puestos se han desempeñado en un régimen de dedicación a tiempo completo.





## 4. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

---

### 4.1 Becas y ayudas (con posterioridad a la licenciatura)

*BECA O AYUDA:* Ayuda de Movilidad "Invitation Fellowship For Research in Japan (Long-Term)"

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Japan Society For the Promotion of Science

*INSTITUCIÓN Y CENTRO DONDE SE DESARROLLÓ:* Universidad de Kyoto, Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS)

*FECHA DE INICIO:* 11 de febrero de 2015

*FECHA DE FIN:* 11 de agosto de 2015

*BECA O AYUDA:* Contrato Ramón y Cajal

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*INSTITUCIÓN Y CENTRO DONDE SE DESARROLLÓ:* Universidad de Granada, Facultad de Ciencias

*FECHA DE INICIO:* 1 de noviembre de 2009

*FECHA DE FIN:* 30 de abril de 2011

*BECA O AYUDA:* Contrato de Incorporación de Doctores del Plan Propio de la Universidad de Granada

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Granada

*INSTITUCIÓN Y CENTRO DONDE SE DESARROLLÓ:* Universidad de Granada, Facultad de Ciencias

*FECHA DE INICIO:* 1 de enero de 2008

*FECHA DE FIN:* 31 de octubre de 2009

*BECA O AYUDA:* Beca Posdoctoral

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*INSTITUCIÓN Y CENTRO DONDE SE DESARROLLÓ:* Università degli Studi di Milano, Facoltà di Science

*FECHA DE INICIO:* 1 de enero de 2006

*FECHA DE FIN:* 31 de diciembre de 2007

*BECA O AYUDA:* Beca de Formación de Profesorado Universitario

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

*INSTITUCIÓN Y CENTRO DONDE SE DESARROLLÓ:* Universidad de Granada, Facultad de Ciencias

*FECHA DE INICIO:* 1 de enero de 2002

*FECHA DE FIN:* 31 de diciembre de 2005

## 4.2 Premios (con posterioridad a la licenciatura)

PREMIO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA A INVESTIGADORES NOVELES 2012

*FECHA DE CONCESIÓN:* 26 de abril de 2012

PREMIO DEL "CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA" A LA TRAYECTORIA DE JÓVENES INVESTIGADORES 2011.

*FECHA DE CONCESIÓN:* 22 diciembre de 2011

PREMIO "UNIVERSIDAD DE GRANADA" A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA 2008.

*FECHA DE CONCESIÓN:* 29 de abril de 2009

PRIMER PREMIO CARREFOUR DE MEDIOAMBIENTE (III Edición)

TÍTULO DEL TRABAJO: "Interés medioambiental del almacenaje de hidrógeno en medios de Automoción".

*FECHA DE CONCESIÓN:* 26 de octubre de 2005

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

*FECHA DE CONCESIÓN:* 21 de diciembre 2009

PRIMER PREMIO NACIONAL DE FIN DE CARRERA DE EDUCACIÓN UNIVERSITARIA en los estudios de Química del Ministerio de Educación Cultura y Deporte

*FECHA DE CONCESIÓN:* 17 de julio de 2002

PREMIO FIN DE CARRERA en la licenciatura de CIENCIAS QUÍMICAS de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

*FECHA DE CONCESIÓN:* 15 de noviembre de 2001

## **5. PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS**

---

No procede.



## 6. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### 6.1 Enseñanzas regladas

Licenciado en Química (Plan 1997), Universidad de Granada				
<i>Asignatura</i>	<i>Puesto ocupado</i>	<i>Tipo de docencia</i>	<i>Créditos</i>	<i>Curso académico</i>
Experimentación en Química Inorgánica <sup>a</sup>	Predocctoral MECD	Práctica	4.5	2004-2005
Experimentación en Química Inorgánica <sup>a</sup>	Predocctoral MECD	Práctica	4.5	2005-2006
Experimentación en Química Inorgánica <sup>a</sup>	Programa Ramón y Cajal	Práctica	6.75	2009-2010
Experimentación en Química Inorgánica <sup>a</sup>	Programa Ramón y Cajal	Práctica	4.5	2010-2011
Química Inorgánica Avanzada <sup>b</sup>	Reincorporación UGR	Práctica	2.0	2008-2009
Experimentación en Síntesis Inorgánica <sup>a</sup>	Programa Ramón y Cajal	Práctica	3.75	2009-2010
Experimentación en Síntesis Inorgánica <sup>a</sup>	Programa Ramón y Cajal	Práctica	3.75	2010-2011
Química del Estado Sólido <sup>c</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica	4.50	2011-2012
Química del Estado Sólido <sup>c</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica	4.50	2012-2013
Química del Estado Sólido <sup>c</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica	4.50	2013-2014

<sup>a</sup> Asignatura troncal

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<sup>c</sup> Asignatura optativa

<b>Ingeniero Químico (Plan 2000), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Experimentación en Química II <sup>b</sup>	Reincorporación UGR	Práctica	2.25	2008-2009

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<b>Grado en Física (Plan 2010), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	3.00	2011-2012
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2014-2015
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2015-2016
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2016-2017
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2017-2018
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2018-2019
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2019-2020
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Teórica y Práctica	9.00	2020-2021

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<b>Grado en Bioquímica (Plan 2010), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Química General <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	4.00	2016-2017

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<b>Grado en Química (Plan 2010), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Laboratorio de Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	6.00	2011-2012
Laboratorio de Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	6.00	2012-2013
Laboratorio de Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	6.00	2013-2014
Laboratorio de Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	6.00	2018-2019

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<b>Grado en Farmacia (Plan 2010), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	7.50	2016-2017
Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	3.00	2017-2018
Química Inorgánica <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	1.50	2018-2019
Principios Básicos de Química <sup>b</sup>	Profesora Titular de Universidad	Práctica	4.50	2019-2020

<sup>b</sup> Asignatura obligatoria

<b>Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas (MAES-KHEMIA), Universidad de Granada</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2014-2015
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2015-2016
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2016-2017
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2017-2018
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2018-2019
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2019-2020
Química del Estado Sólido	Profesora Titular de Universidad	Teórica y práctica	3.00	2020-2021

<b>Máster Universitario en Química Fina y Molecular, Universidad de Murcia</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Créditos</b>	<b>Curso académico</b>
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2011-2012
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2012-2013
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2013-2014
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2014-2015
Reactividad y mecanismos de reacción en	Profesora	Teórica	0.50	2015-2016



compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Titular de Universidad			
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2016-2017
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2017-2018
Reactividad y mecanismos de reacción en compuestos de coordinación (Profesora invitada)	Profesora Titular de Universidad	Teórica	0.50	2018-2019

### Indicadores de calidad de la docencia impartida en la Universidad de Granada

La Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada ha calificado la calidad de mi actividad docente como EXCELENTE en 4 ocasiones: enero de 2010, septiembre de 2016, septiembre de 2017 y julio de 2018. En todos los casos la puntuación obtenida fue de 90,53 puntos sobre 100.

Debe destacarse que las dimensiones objeto de dichas evaluaciones han sido las siguientes: 1) Planificación de la docencia: 4,707 sobre 6; 2) Desarrollo de la docencia: 47,74 sobre 54; 3) Sistemas de evaluación de los aprendizajes: 6,25 sobre 7; y 4) Mejora de la actividad docente: 33 sobre 33.

Estas evaluaciones se han basado en mi actividad como docente responsable de diferentes asignaturas teóricas y de laboratorio, en la publicación de 3 artículos docentes, en la dirección de un proyecto de innovación docente y en la participación en otros 2, en la participación en una experiencia piloto ECTS y en actividades de divulgación, así como en la asistencia y/o participación en jornadas y congresos para la mejora de la actividad docente.

## 6.2 Enseñanzas no regladas

No procede



## 7. CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE

---

### 7.1 Proyectos de innovación docente

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Herramientas Informáticas de Libre Distribución ("Freeware") para la enseñanza práctica de la cristalografía estructural en un entorno virtual (Química, Física, Geología e Ingeniería Química).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Vicerrectorado de planificación, calidad y evaluación docente. Universidad de Granada.

*DURACIÓN DESDE:* 29 de octubre de 2010

*HASTA:* 11 de junio de 2012

*COORDINADOR:* Pedro Álvarez Lloret

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Mejora en la Evaluación de las Asignaturas Experimentales de Química Inorgánica en la Titulación Licenciado en Química.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Vicerrectorado de planificación, calidad y evaluación docente. Universidad de Granada.

*DURACIÓN DESDE:* 26 de noviembre de 2009

*HASTA:* 11 de junio de 2012

*COORDINADOR:* **Elisa Barea Martínez**

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Uso de Herramientas Avanzadas en Cristalografía Estructural para Estudiantes de Geológicas, Químicas, Físicas e Ingeniería Química.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Vicerrectorado de planificación, calidad y evaluación docente. Universidad de Granada.

*DURACIÓN DESDE:* 6 de octubre de 2006

*HASTA:* 16 de abril de 2009

*COORDINADOR:* Alejandro Rodríguez Navarro

## 7.2 Publicaciones docentes

*AUTORES/AS (p.o. de firma):* N. Masciocchi,\* S. Galli. A. Sironi, G. Dal Monte, **E. Barea**, J. M. Salas, J. A. R. Navarro

*TÍTULO:* Preparation and Characterization of solid Co(II) Pyrimidinolates in a Multifaceted Undergraduate Laboratory Experiment

*REFERENCIA:* *J. Chem. Ed.* 85, 422-425 (2008)

*CLAVE:* A

*FECHA PUBLICACIÓN:* 2008

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* *factor de impacto:* **0.56**; *posición de la revista en el campo:* 14. *Fuente:* *Journal Citation Reports (2006). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

*AUTORES/AS (p.o. de firma):* **E. Barea**, F. Linares, M. A. Romero

*TÍTULO:* Nueva Metodología de Evaluación del Aprendizaje de Asignaturas Experimentales: Adquisición de Competencias Específicas y Transversales

*REFERENCIA:* Libro de Actas del congreso: 1<sup>as</sup> Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria (Córdoba, 2-3 diciembre de 2009)

*CLAVE:* A

*FECHA PUBLICACIÓN:* 2009

*AUTORES/AS:* Pedro Álvarez-Lloret, África Yebra-Rodríguez, **Elisa Barea-Martínez**, Alejandro Rodríguez-Navarro.

*TÍTULO:* Aprendizaje autónomo de la Cristalografía a través del uso de recursos informáticos de libre distribución. Págs 183-188.

*REF. LIBRO:* La formación y las nuevas tecnologías en la docencia universitaria.

Membriela, Pedro; Casado, Natalia; Cebreiros, M<sup>a</sup> Isabel (editores) Educación Editora

*CLAVE:* CL

ISBN: 978-84-15524-04-5

Lugar de edición: Ourense

Fecha de edición: Marzo 2012

Nº de páginas: 460

### 7.3 Material docente elaborado

AUTORES/AS: Elisa Barea Martínez, Carmen Rodríguez Maldonado, Miguel Quirós Olozábal, Miguel Ángel Galindo Cuesta

TÍTULO: Prácticas de Química General (2ª Edición)

CLAVE: L

ISBN: 978-84-17970-34-5

Lugar de edición: Godel Impresiones Digitales SL

Fecha de edición: Septiembre 2020

Nº de páginas: 38

AUTORES/AS: Elisa Barea Martínez, Carmen Rodríguez Maldonado, Miguel Quirós Olozábal, Miguel Ángel Galindo Cuesta

TÍTULO: Prácticas de Química General

CLAVE: L

ISBN: 978-84-17970-67-3

Lugar de edición: Godel Impresiones Digitales SL

Fecha de edición: Septiembre 2019

Nº de páginas: 42

### 7.4 Congresos orientados a la formación docente universitaria

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, M. A. Romero

TÍTULO: "Mejora en la Evaluación de las Asignaturas Experimentales de Química Inorgánica en la Titulación Licenciado en Química"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Internacional de Innovación: "Presente y Futuro en la Docencia Universitaria"

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado de Formación del Profesorado e Innovación. Universidad de Huelva.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Huelva (España), 2009

AUTORES: E. Barea, F. Linares, M. A. Romero

TÍTULO: "Nueva Metodología de Evaluación del Aprendizaje de Asignaturas Experimentales: Adquisición de Competencias Específicas y Transversales"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución escrita

CONGRESO: I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (Agae). Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Córdoba (España), 2009



## **8. ACTIVIDAD ASISTENCIAL DESEMPEÑADA**

---

No procede.





## 9. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

---

### 9.1 Líneas de investigación (palabras clave)

Química Inorgánica, Química de la Coordinación, Química Supramolecular, Química Bioinorgánica, Química del Estado Sólido, Materiales Porosos, Polímeros de Coordinación Porosos, MOFs, Metalodrogas no Convencionales, Reconocimiento Molecular, Separación y Purificación de gases, Captura y degradación de Agentes Químicos Tóxicos, Liberación de Drogas, Catálisis Heterogénea.

### 9.2 Puestos desempeñados y líneas de investigación

<i>Puesto*</i>	<i>Organismo</i>	<i>Línea de investigación</i>	<i>Fecha de nombramiento</i>	<i>Fecha de cese</i>
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Granada	Materiales inorgánicos porosos con aplicaciones medioambientales y biológicas	30/04/2011	Actualidad
Investigadora contratada Ramón y Cajal	Universidad de Granada	Redes metalorgánicas con aplicaciones biomédicas	01/11/2009	29/04/2011
Investigadora contratada del Plan Propio de la Universidad de Granada	Universidad de Granada	Redes metalorgánicas con aplicaciones industriales	01/01/2008	31/10/2009
Investigadora Posdoctoral	Università degli Studi di Milano	Redes metalorgánicas para el almacenamiento de hidrógeno y la separación de gases	01/01/2006	31/12/2007
Investigadora en formación FPU	Universidad de Granada	Diseño de compuestos de coordinación poligonales discretos y extendidos con ligandos pirimidinolato puente. Estudio de sus propiedades como receptores moleculares.	01/01/2002	31/12/2005

\* Todos estos puestos se han desempeñado en un régimen de dedicación a tiempo completo.



## 10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Materiales Inorgánicos Basados en Redes Metalorgánicas para Aplicaciones en Agricultura (P20\_00672)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2021                      *HASTA:* 30 de junio de 2023

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Elisa Barea**

*CUANTÍA TOTAL:* 85.000,00 €

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Materiales Híbridos Basados en Redes Metalorgánicas para Aplicaciones en Agricultura (B-FQM-364-UGR18)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Granada (Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020)

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2020                      *HASTA:* 30 de junio de 2022

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Elisa Barea** y Carmen R. Maldonado

*CUANTÍA TOTAL:* 25.400,00 €

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Arquitecturas Metal-orgánicas Procesables: Aplicaciones Medioambientales, Catalíticas y Biológicas (CTQ2017-84692-R)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad)

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2018                      *HASTA:* 31 de diciembre de 2020

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge A. R. Navarro y **Elisa Barea**

*CUANTÍA TOTAL:* 174.240,00 € + beca FPI

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Materiales Autolimpiables y Liberadores de Moléculas Bioactivas Basados en Redes Metalorgánicas (CTQ2014-53486-R)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad)

*DURACIÓN DESDE:* 1 de junio de 2015                      *HASTA:* 31 de diciembre de 2018

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Elisa Barea Martínez** y Jorge A. Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 154.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Nanomateriales moleculares con propiedades opto-electrónicas avanzadas basados en híbridos oligonucleótido-compuestos de coordinación (P12-FQM-2293).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación y Ciencia.

DURACIÓN DESDE: 30 de enero de 2014 HASTA: 30 de enero de 2018

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Miguel Ángel Galindo Cuesta

CUANTÍA TOTAL: 85.705 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Functional metal complexes that bind to biomolecules (COST-CM1105)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST, Unión Europea)

DURACIÓN DESDE: 8 de mayo de 2012 HASTA: 7 de mayo de 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jens Müller (**Elisa Barea Martínez**, coordinadora local)

CUANTÍA TOTAL: 156.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Actividad Antitumoral de Nuevos Biomateriales Basados en Metalodrogas no Convencionales de Rutenio (CEI2015-MP-BS39).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada. Proyectos CEI BIOTIC 2014

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2015 HASTA: 31 de diciembre de 2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sara Rojas Macías

CUANTÍA TOTAL: 4.500 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Polímeros de Coordinación Porosos Activos en Fijación de CO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub> como Aditivos de Morteros de Cal (CEI2015-MP-CP4).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada. Proyectos CEI BIOTIC 2014

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2015 HASTA: 31 de diciembre de 2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Luisa Marleny Rodríguez Albelo

CUANTÍA TOTAL: 4.500 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Terapia Génica del Cáncer Basada en Nanoplateformas Metálicas Decoradas con ADN (CEI2014-MPBS27).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada. Proyectos CEI BIOTIC 2014

DURACIÓN DESDE: 28 de mayo de 2014 HASTA: 31 de diciembre de 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carmen Rodríguez Maldonado

CUANTÍA TOTAL: 3.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Polímeros de coordinación porosos a escala macro y nanométrica en aplicaciones biomédicas y medioambientales (BioMedMOFs) (CTQ2011-22787/PPQ).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Innovación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2012 HASTA: 31 de diciembre de 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jorge Andrés Rodríguez Navarro

CUANTÍA TOTAL: 140.000 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* BIONANOMOFs: Redes Metalorgánicas Nanoestructuradas con Aplicaciones Biomédicas y Medioambientales (P09-FQM-4981).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 2 de febrero de 2010

*HASTA:* 31 de diciembre de 2014

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Elisa Barea Martínez**

*CUANTÍA TOTAL:* 196.323,68 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Polímeros de coordinación porosos. Diseño, síntesis, caracterización estructural y estudios de adsorción de gases ligeros de interés medioambiental (CTQ2008-00037/PPQ).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2009

*HASTA:* 31 de diciembre de 2011

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 133.100 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Nanoporous Metal-Organic Frameworks for production (CP-IP 228604-2 NanoMOF)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* 7º Programa Marco de la Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 1 de junio de 2009

*HASTA:* 31 de mayo de 2013

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 478.000 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Diseño y Síntesis de Polímeros de Coordinación Multifuncionales Porosos (FQM 04228)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 1 de marzo de 2009

*HASTA:* 28 de febrero de 2012

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Antonio Rodríguez Diéguez

*CUANTÍA TOTAL:* 175.423,68 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Diseño y Caracterización de Compuestos de Coordinación Polinucleares de Tipo Metalocriptato, Metalohelicato y Metalocápsula. Estudio de su Incorporación en Bionanocavidades (P08-FQM-03705)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 13 de enero de 2009

*HASTA:* 31 de diciembre de 2013

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Juan Manuel Salas Peregrín

*CUANTÍA TOTAL:* 291.923,68 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* BIONANOMOFs: Redes Metalorgánica Nanoestructuradas con Aplicaciones Biomédicas y Medioambientales (RYC-2009-04255)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Ramón y Cajal.

*DURACIÓN DESDE:* 1 de noviembre de 2009

*HASTA:* 31 de octubre de 2011

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Elisa Barea Martínez**

*CUANTÍA TOTAL:* 15.000 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* El Agua como Fuente de Hidrógeno Atómico y Molecular. Implicaciones en Química, Biología y Energías Alternativas (P07-FQM-03213)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 1 de febrero de 2008 *HASTA:* 31 de diciembre de 2012

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Juan Enrique Oltra Ferrero

*CUANTÍA TOTAL:* 160.000 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Diseño y Síntesis de Polímeros de Coordinación Microporosos para el Almacenamiento de Hidrógeno y Separación de Gases (HI2006-0116).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2007 *HASTA:* 31 de diciembre de 2008

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*TÍTULO DEL PROYECTO:* MetalloDrug Design and Action (COST-D39)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST, Unión Europea)

*DURACIÓN DESDE:* 31 de mayo de 2006 *HASTA:* 18 de julio de 2011

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Michael J. Hannon (Prof. Jorge A. Rodríguez Navarro, coordinador local)

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Nuevos materiales metalorgánicos multidimensionales y nanoscópicos con funcionalidad magnética y receptora. Efecto de la agregación en sus propiedades (FQM-195).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

*DURACIÓN DESDE:* 1 de marzo de 2006 *HASTA:* 1 de marzo de 2009

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Juan Manuel Salas Peregrín

*CUANTÍA TOTAL:* 155.380 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Compuestos de coordinación polinucleares con ligandos pirimidina, triazolopirimidina y azapurina puente. Propiedades como receptores moleculares y actividad biológica (CTQ2005-00329/BQU).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN:* 31 de diciembre de 2005 *HASTA:* 31 de diciembre de 2008

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Jorge A. Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 71.400 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Metal Compounds in the Treatment of Cancer and Viral Diseases (COST-D20-0010).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST, Unión Europea)

*DURACIÓN DESDE:* 2002 *HASTA:* 2006

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jens Müller (Prof. Jorge A. Rodríguez Navarro, coordinador local)

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Diseño, Caracterización estructural y Estudio de las propiedades como receptores moleculares de compuestos de coordinación polinucleares de naturaleza nanoporosa (HI2003-0081).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 31 de diciembre de 2003 *HASTA:* 31 de marzo de 2006

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 10.608 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Estudio de las interacciones de tipo host-guest entre metalacalix[n]arenos y fragmentos de DNA (HA2000-0035).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 1 de enero de 2001 *HASTA:* 31 de marzo de 2003

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Juan Manuel Salas Peregrín

*CUANTÍA TOTAL:* 10.427,56 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Complejos metálicos de triazolopirimidinas y pirimidinas con estructuras supramoleculares (BQU2001-2955-CO2-01).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 28 de diciembre de 2001 *HASTA:* 28 de diciembre de 2004

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Juan Manuel Salas Peregrín

*CUANTÍA TOTAL:* 54.959,53 euros





# 11. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

---

## 11.1 Contratos de investigación con empresas y entidades

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Metalorganic frameworks as carriers of CO releasing molecules

*EMPRESA FINANCIADORA:* ALFAMA (Material Transfer Agreement)

*DURACIÓN DESDE:* 1/05/2013

*HASTA:* indefinido

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:* **Elisa Barea**

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Gas adsorbents based on microporous coordination polymers

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* SIAD (Società Italiana Acetileno e Derivati)

*DURACIÓN DESDE:* 1 de febrero de 2008

*HASTA:* 31 de enero de 2010

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:* Jorge A. R. Navarro

*CUANTÍA:* 9.375,00 euros

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Estudio de materiales metalorgánicos para su aplicación en procesos industriales de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> Proyecto MOCA

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Inabensa (Filial de Abengoa)

*DURACIÓN DESDE:* 1 de octubre de 2010

*HASTA:* 30 de septiembre de 2012

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:* **Elisa Barea**

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Nuevos materiales porosos para la captura y descomposición de agentes de guerra química (PCPS) (Expte1003211003300).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa (Programa COINCIDENTE)

*DURACIÓN DESDE:* 28 de diciembre de 2011

*HASTA:* 30 de noviembre de 2013

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 114.631,10 euros

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Investigación y desarrollo de sistemas de protección personal autolimpiables (SELFTEXCLEAN) (Expediente: 1003215003000).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa (Programa COINCIDENTE)

*DURACIÓN DESDE:* 16 de noviembre de 2015

*HASTA:* 30 de septiembre de 2017

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Jorge Andrés Rodríguez Navarro

*CUANTÍA TOTAL:* 106.211 euros



## 12. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

---

### 12.1 Tesis doctorales dirigidas

TÍTULO: Materiales Autolimpiables Basados en Composites de Polímeros de Coordinación Porosos

DOCTORANDO: Rodrigo Gil San Millán

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

AÑO: 22 de noviembre de 2019

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: Jorge A. R. Navarro y **Elisa Barea**

TÍTULO: Materiales Inorgánicos Porosos para la Liberación Controlada de Monóxido de Carbono con Fines Terapéuticos

DOCTORANDO: Francisco Jesús Carmona Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

AÑO: 24 de febrero de 2017

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: **Elisa Barea** y Carmen R. Maldonado

TÍTULO: Aplicaciones de Polímeros de Coordinación Porosos Avanzados en Procesos de Remediación Ambiental

DOCTORANDO: Elena López Maya

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

AÑO: 24 de junio de 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: Jorge A. R. Navarro y **Elisa Barea**

TÍTULO: Síntesis y Caracterización de Polímeros de Coordinación Porosos como Agentes Liberadores de Fármacos

DOCTORANDO: Sara Rojas Macías

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

AÑO: 27 de octubre de 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: **Elisa Barea** y J. A. R. Navarro

TÍTULO: Síntesis, Caracterización y Propiedades de Nuevos Materiales basados en Polímeros de Coordinación Multifuncionales

CANDIDATO: Antonio Jesús Calahorro Casanova

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

AÑO: 24 de julio 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Antonio Rodríguez-Diéguez, **Elisa Barea** y Duane Choquesillo

TÍTULO: Polímeros de Coordinación Porosos Avanzados con Aplicaciones Medioambientales

CANDIDATO: Carmen Montoro Cano

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

AÑO: 18 de junio de 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Jorge A. R. Navarro y **Elisa Barea**

TÍTULO: Pirazolatos Metálicos Porosos. Propiedades Adsorbentes Selectivas.

CANDIDATO: Elsa QuartapelleProcopio

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

AÑO: 12 de diciembre 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Jorge A. R. Navarro y **Elisa Barea**

TÍTULO: Nuevos materiales metalorgánicos basados en triazolopirimidinas

CANDIDATO: Ana Belén Fernández Caballero

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

AÑO: 15 de diciembre de 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Juan M. Salas, **Elisa Barea** y Antonio Rodríguez-Diéguez

## 12.2 Dirección de Trabajos Fin de Máster

*TÍTULO:* Material Híbrido Basado en Redes Metalorgánicas para Detoxificación de Aguas y Suelos

*CANDIDATO/A:* Antonio Jesús Molina Serrano

*SUPERVISORES:* **Elisa Barea Martínez** y Carmen R. Maldonado

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

*AÑO:* 2019

*TÍTULO:* Síntesis de metaloligandos base de schiff como precursores de polímeros de coordinación porosos catalíticamente activos

*CANDIDATO/A:* Elena López-Maya

*SUPERVISORES:* Jorge A. Rodríguez Navarro y **Elisa Barea Martínez**

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

*AÑO:* 2012

*TÍTULO:* Síntesis y Caracterización de un Polímero de Coordinación Poroso como Agente Liberador de Metalofármacos

*CANDIDATO/A:* Sara Rojas Macías

*SUPERVISORES:* **Elisa Barea Martínez** y Jorge A. Rodríguez Navarro

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

*AÑO:* 2011

### 12.3 Dirección de Trabajos Fin de Grado

*TÍTULO:* Síntesis, caracterización y estudio de las aplicaciones biológicas de polímeros de coordinación porosos

*CANDIDATO/A:* Laura Velázquez Varela

*SUPERVISORES:* **Elisa Barea Martínez** y Francisco J. Carmona

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Notable

*AÑO:* 2016

*TÍTULO:* Síntesis, Caracterización y Estudio de las Aplicaciones Biológicas en Materiales Inorgánicos Porosos

*CANDIDATO/A:* Esther Romero López

*SUPERVISORES:* **Elisa Barea Martínez** y Carmen Rodríguez Maldonado

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

*AÑO:* 2018

*TÍTULO:* Diseño y Preparación de Nanomateriales para la Liberación de CO con Fines Terapéuticos

*CANDIDATO/A:* Ignacio Romero García

*SUPERVISORES:* **Elisa Barea Martínez** y Carmen Rodríguez Maldonado

*UNIVERSIDAD:* Granada

*FACULTAD:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Notable

*AÑO:* 2018

## 12.4 Dirección de Trabajos Fin de Carrera

- *Mitarbeiterpraktikum in Anorganische Chemie (Advanced Lab Course in the Research Laboratory of Inorganic Chemistry).*

TÍTULO: Synthesis, spectroscopic characterization and study of the solid-liquid sorption properties of flexible porous coordination compounds

CANDIDATO/A: Rebekka Storz

UNIVERSIDAD: Universidad de Friburgo AÑO: 2004





## 13. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

---

### 13.1 Publicaciones científicas indexadas en “ISI web of science”

He publicado un total de 55 artículos en revistas indexadas de reconocido prestigio de los que el 44% se han publicado en revistas situadas en el primer decil de su categoría. Índice h de Hirsch = 31. Más de 3100 citaciones hasta 02/03/2021. Promedio de 360 citaciones/año (últimos 5 años) (Fuente: ISI Web of Knowledge).

---

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/“review”, E= editor/a

---

**AUTORES:** L. González, R. Gil-San-Millan, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado, **E. Barea**,\* F. J. Carmona\*

**TÍTULO:** Green synthesis of Zirconium MOF-808 for simultaneous phosphate recovery and organophosphorous pesticide detoxification in wastewater

**REFERENCIA:** *J. Mater. Chem. A (en prensa)*

**DOI:** CLAVE: A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2022

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 12.73.** Posición en el área: 29/336 (Material Science, Multidisciplinary); nº de citas: 0. Fuente: Journal Citation Reports (2020). Base de datos: ISI Web of Knowledge

**AUTORES:** R. Gil-San-Millan, P. Delgado, E. Lopez-Maya, J. D. Martin-Romera, E. Barea, J. A. R. Navarro\*

**TÍTULO:** Layer-by-Layer Integration of Zirconium Metal-Organic Frameworks onto Activated Carbon Spheres and Fabrics with Model Nerve Agent Detoxification Properties

**REFERENCIA:** *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2021, 13, 42, 50491-50496.

**DOI:** 10.1021/acsami.1c12095. CLAVE: A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2021

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 9.23.** Posición en el área: 44/334 (Material Science, Multidisciplinary); nº de citas: 27. Fuente: Journal Citation Reports (2020). Base de datos: ISI Web of Knowledge

**AUTORES:** L. González, F.J. Carmona,\* N.M. Padial, J.A.R. Navarro, **E. Barea**, C.R. Maldonado\*

**TÍTULO:** Dual removal and selective recovery of phosphate and an organophosphorus pesticide from water by a Zr-based metal-organic framework

REFERENCIA: *Mater. Today Chem.* 2021, 22, 100596

DOI: 10.1016/j.mtchem.2021.100596. CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2021

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 8.30.** Posición en el área: 28/178 (Chemistry, Multidisciplinary); nº de citas: 22. Fuente: Journal Citation Reports (2020). Base de datos: ISI Web of Knowledge

AUTORES: M. Fandzloch, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro, **E. Barea\***

TÍTULO: Biomimetic 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Oxidase Ethylene Production by MIL-100(Fe)-Based Materials

REFERENCIA: *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2019, 34053-34058.

DOI: 10.1021/acsami.9b13361. CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 8.46.** Posición en el área: 27/293; nº de citas: 0. Fuente: Journal Citation Reports (2018). Base de datos: ISI Web of Knowledge

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, S. Ikemura, C. C. Romao, Z. Huang, Z. Hongyi, X. Zou, S. Kitagawa, S. Furukawa,\* **E. Barea\***

TÍTULO: Coordination Modulation Method to Prepare New Metal-Organic Framework-Based CO-Releasing Materials

REFERENCIA: *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2018, 10, 31158-31167. DOI: 10.1021/acsami.8b11758.

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 8.46.** Posición en el área: 27/293; nº de citas: 10. Fuente: Journal Citation Reports (2018). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

AUTORES: I. Jimenez-Amezcuca, F. J. Carmona, I. Romero-García, M. Quirós, J. L. Cenis, A. A. Lozano-Perez, C. R. Maldonado,\* **E. Barea\***

TÍTULO: Silk fibroin nanoparticles as biocompatible nanocarriers of a novel light-responsive CO-prodrug

REFERENCIA: *Dalton Trans* 2018, 47, 10434-10438. DOI: 10.1039/c8dt02125b.

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 4.05.** Posición en el área: 7/45; nº de citas: 3. Fuente: Journal Citation Reports (2018). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

AUTORES: R. Gil San Millan, E. López-Maya, M. Hall, N. M. Padial, G. W. Peterson, J. B. DeCoste, M. Rodríguez-Albelo, J. E. Oltra, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Chemical Warfare Agents Detoxification Properties of Zirconium Metal-Organic Frameworks by Synergistic Incorporation of Nucleophilic and Basic Sites

REFERENCIA: *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2017, 9, 23967-23973. DOI: 10.1021/acsami.7b06341.

CLAVE: A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2017

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 8.097.** Posición en el área: 26/284; nº de citas: 56.  
Fuente: Journal Citation Reports (2017). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** F. G. Cirujano,\* E. López-Maya, M. Rodríguez-Albelo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* D. E. De Vos\*

**TÍTULO:** Selective One-Pot Two-Step C–C Bond Formation using Metal–Organic Frameworks with Mild Basicity as Heterogeneous Catalysts

**REFERENCIA:** *ChemCatChem*. 2017. 9, 4019-4023. DOI: 10.1002/cctc.201700784. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2017

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 4.674.** Posición en el área: 34/146; nº de citas: 23.  
Fuente: Journal Citation Reports (2017). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** F. J. Carmona, I. Jiménez-Amezcu, S. Rojas, C. C. Romão, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado,\* **E. Barea\***

**TÍTULO:** Aluminum Doped MCM-41 Nanoparticles as Platforms for the Dual Encapsulation of a CO-Releasing Molecule and Cisplatin

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem*. 2017. 56, 10474-10480. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01475. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2017

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 4.700.** Posición en el área: 5/45; nº de citas: 14.  
Fuente: Journal Citation Reports (2017). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** F. J. Carmona, S. Rojas, C. C. Romão, J. A. R. Navarro, **E. Barea\***, C. R. Maldonado\*

**TÍTULO:** One-pot Preparation of a Novel CO-Releasing Material based on a CO-Releasing Molecule@Metal-Organic Framework System

**REFERENCIA:** *Chem. Commun*. 2017. 53, 6581-6584. DOI: 10.1039/C7CC03605A. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2017

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 6.290.** Posición en el área: 28/171; nº de citas: 8.  
Fuente: Journal Citation Reports (2017). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** S. Rojas, F. J. Carmona, **E. Barea\***, C. R. Maldonado\*

**TÍTULO:** Inorganic mesoporous silicas as vehicles of two novel anthracene-based ruthenium metalloarenes

**REFERENCIA:** *J. Inorg. Biochem*. 2017, 166, 87-93. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.11.004. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2017

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 3.063.** Posición en el área: 10/45; nº de citas: 8.  
Fuente: Journal Citation Reports (2017). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** **E. Barea**, J. Müller

**TÍTULO:** Preface for the COST Action Special Issue

**REFERENCIA:** *J. Inorg. Biochem*. 2016, 160, 59-60. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.06.014. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2016

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** Editora invitada del número especial "COST Action Special Issue".  
**Factor de impacto: 3.21.** Posición en el área: 11/46; n° de citas: 0. Fuente: Journal Citation Reports (2015). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

**TÍTULO:** RAPTA-C incorporation and controlled delivery from MIL-100(Fe) nanoparticles

**REFERENCIA:** *New J. Chem.* 2016, 40, 5690-5694. DOI: 10.1039/C5NJ02741A. **CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2016

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de impacto: 3.269.** Posición en el área: 52/166; n° de citas: 16. Fuente: Journal Citation Reports (2016). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** F. J. Carmona, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, A. R. Marques, C. C. Romão, D. Choquesillo-Lazarte, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado\*, **E. Barea**\*

**TÍTULO:** Cation exchange strategy for the encapsulation of a photoactive CO-releasing organometallic molecule into anionic porous frameworks

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem.* 2016, 55, 6525-6531. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00674

**CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2016

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** Elegido como ACS Editors' Choice. **Factor de impacto: 4.857.** Posición en el área: 4/46; n° de citas: 19. Fuente: Journal Citation Reports (2016). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, P. Horcajada,\* T. Hidalgo, C. Serre, J. A. R. Navarro, **E. Barea**\*

**TÍTULO:** Nanoscaled Zinc Pyrazolate Metal–Organic Frameworks as Drug-Delivery Systems

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem.* 2016, 55, 2650-2663. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00045.

**CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2016

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** Factor de impacto: 4.857. Posición en el área: 4/46; n° de citas: 87. Fuente: Journal Citation Reports (2016). Base de datos: ISI Web of Knowledge.

**AUTORES:** E. López-Maya, C. Montoro, L. M. Rodríguez-Albelo, S. D. Aznar, Cervantes, A. Lozano-Pérez, J. L. Cenís, **E. Barea**\*, J. A. R. Navarro\*

**TÍTULO:** Textile-Metal-Organic framework composites as self-detoxifying filters for chemical warfare agents

**REFERENCIA:** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 6790-6794. DOI: 10.1002/anie.201502094

**CLAVE:** A

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2015

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** Artículo reseñado en diversos medios divulgativos científicos: HDIAC (Homeland Defense and Information Analysis Center, <https://www.hdiac.org/node/1686>) y Chemical & Engineering News Digital Edition - June 1, 2015. **Factor de impacto: 11.71.** Posición en el área: 11/163;

nº de citas: 175. **Artículo VIP**. Portada de la revista. Fuente: *Journal Citation Reports (2015)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, V. Colombo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Improved CO<sub>2</sub> capture from flue gas by basic sites, charge gradients and missing linker defects on nickel fcu MOFs

REFERENCIA: *Adv. Func. Mater.* 2014, 24, 6130-6135. DOI: 10.1002/adfm.201400795

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 11.81**. Posición en el área: 12/157; nº de citas: 45. Fuente: *Journal Citation Reports (2014)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: **E. Barea**, C. Montoro, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Toxic gas removal - Metal organic frameworks for the capture and degradation of toxic gases and vapours

REFERENCIA: *Chem. Soc. Rev.* 2014, 43, 5419-5430. DOI: 10.1039/C3CS60475F

CLAVE: R

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada. **Factor de impacto: 33.38**. Posición en el área: 2/157; nº de citas: 585. Destacado por la Royal Society of Chemistry como uno de los artículos más citados de sus revistas del área de Química Multidisciplinar. Fuente: *Journal Citation Reports (2014)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: S. Rojas, E. Quartapelle-Procopio, F. J. Carmona, M. A. Romero, J. A. R. Navarro,\* **E. Barea\***

TÍTULO: Biophysical characterisation, antitumor activity and MOF encapsulation of a half-sandwich ruthenium(II) mitoxantrone system

REFERENCIA: *J. Mater. Chem. B.* 2014, 2, 2473-2477. DOI: 10.1039/C3TB21455A

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada al número especial "Emerging Investigators". **Factor de impacto: 4.73**. Posición en el área: 6/33; nº de citas: 19. Fuente: *Journal Citation Reports (2014)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: N. M. Padial, E. Quartapelle Procopio, C. Montoro, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, A. Maspero, N. Masciocchi, S. Galli, I. Senkowska, S. Kaskel, **E. Barea,\*** and J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Highly Hydrophobic Isorecticular Porous Metal–Organic Frameworks for the Capture of Harmful Volatile Organic Compounds

REFERENCIA: *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 8290-8294. DOI: 10.1002/anie.201303484

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de impacto: 11.34**. Posición en el área: 11/148; nº de citas: 164. Fuente: *Journal Citation Reports (2013)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: S. Rojas, P. S. Wheatley, E. Quartapelle-Procopio, R. E. Morris,\* **E. Barea\***

TÍTULO: Metal Organic Frameworks as Potential Multi-carriers of Drugs

REFERENCIA: *Cryst. Eng. Commun.* 2013, 15, 9364-9367. DOI:10.1039/c3ce41289j

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada al Themed Issue on Structural Design of Coordination Polymers. **Factor de impacto: 3.86**; Posición en el área: 33/148; n° de citas: 49. Fuente: *Journal Citation Reports (2013)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: E. Quartapelle Procopio,\* N. M. Padial, N. Masciocchi, S. Galli, J. E. Oltra, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: A highly porous interpenetrated MOF-5-type network based on bipyrazolate linkers

REFERENCIA: *Cryst. Eng. Commun.* 2013, 15, 9352-9355. DOI: 10.1039/c3ce41339j

CLAVE: A

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada al Themed Issue on Structural Design of Coordination Polymers. **Factor de impacto: 3.86**; Posición en el área: 33/148; n° de citas: 8. Fuente: *Journal Citation Reports (2013)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: V. Colombo,\* C. Montoro, A. Maspero, G. Palmisano, N. Masciocchi, S. Galli, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Tuning the Adsorption Properties of Isoreticular Pyrazolate-based Metal-Organic Frameworks Through Ligand Modification

REFERENCIA: *J. Am. Chem. Soc.* 2012, 134, 12830-12843. DOI: 10.1021/ja305267m

CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 10.68**. Posición de la revista en el campo: 11/152; n° de citas: 146. Fuente: *Journal Citation Reports (2012)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: I. Senkovska,\* **E. Barea**, J. A. R. Navarro, S. Kaskel

TÍTULO: Adsorptive capturing and storing greenhouse gases such as sulfur hexafluoride and carbon tetrafluoride using metal-organic frameworks

REFERENCIA: *Micropor. Mesopor. Mat.* 2012, 156, 115-120. DOI: 10.1016/j.micromeso.2012.02.021.

CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 3.37**. Posición de la revista en el campo: 39/241; área: Materials Science, Multidisciplinary; n° de citas: 47. Fuente: *Journal Citation Reports (2012)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES: E. Quartapelle, T. Fukushima, **E. Barea\***, J. A. R. Navarro,\* S. Horike, S. Kitagawa\*

**TÍTULO:** A soft copper(II) porous coordination polymer with unprecedented aqua bridge and selective adsorption properties

**REFERENCIA:** *Chem. Eur. J.* 2012, 18, 13117-13125. DOI: 10.1002/chem.201201820

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2012

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *Factor de Impacto:* **5.83**; *posición de la revista en el campo:* 21/152. *nº de citas:* 58. **Artículo VIP.** *Fuente:* *Journal Citation Reports (2012).* *Base de datos:* *ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES:** C. Montoro, E. García, S. Calero, M. A. Pérez-Fernández, A. L. López, **E. Barea**,\* J. A. R. Navarro\*

**TÍTULO:** Functionalisation of MOF open metal sites with pendant amines for CO<sub>2</sub> capture

**REFERENCIA:** *J. Mater. Chem.* 2012, 22, 10155-10158. DOI: 10.1039/C2JM16770K

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2012

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *Factor de Impacto:* **6.11**; *posición de la revista en el campo:* 20/241. *nº de citas:* 86. *Fuente:* *Journal Citation Reports (2012).* *Base de datos:* *ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES:** E. Quartapelle Procopio, S. Rojas, N. M. Padial, S. Galli, N. Masciocchi, F. Linares, D. Miguel, J. Enrique Oltra, J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**\*

**TÍTULO:** Study of the Incorporation and Release of the Non-conventional Half-sandwich Ruthenium(II) Metallodrug RAPTA-C on a Robust MOF

**REFERENCIA:** *Chem. Commun.* 2011, 47, 11751-11753. DOI: 10.1039/c1cc14594k

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto:** **6.17**. *Posición de la revista en el campo:* 19/154. *nº de citas:* 36. *Fuente:* *Journal Citation Reports (2011).* *Base de datos:* *ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES:** C. Montoro, F. Linares, E. Quartapelle Procopio, I. Senkovska, S. Kaskel, S. Galli, N. Masciocchi, **E. Barea**,\* J. A. R. Navarro\*.

**TÍTULO:** Capture of Nerve Agents and Mustard Gas Analogues by Hydrophobic Robust MOF-5 Type Metal-Organic Frameworks.

**REFERENCIA:** *J. Am. Chem. Soc.* 2011, 133, 11888-11891. DOI: 10.1021/ja2042113

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto:** **9.91**. *Posición de la revista en el campo:* 11/154; *nº de citas:* 209. *Fuente:* *Journal Citation Reports (2011).* *Base de datos:* *ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES:** A. B. Caballero, C. Marín, A. Rodríguez-Diéguez, I. Ramírez-Macías, **E. Barea**, M. Sanchez-Moreno, J. M. Salas.

**TÍTULO:** In vitro and in vivo antiparasital activity against Trypanosoma cruzi of three novel 5-methyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidin-7(4H)-one-based complexes

**REFERENCIA:** *J. Inorg. Biochem.* 2011, 105, 770-776. DOI:10.1016/j.jinorgbio.2011.03.015

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto: 3.35.** Posición de la revista en el campo: 10/44; n° de citas: 43. Fuente: *Journal Citation Reports (2011)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES:** I. Ramírez-Macías, C. Marín, J. M. Salas, A. B. Caballero, M. J. Rosales, N. Villegas, A. Rodríguez-Diéguez, **E. Barea**, M. Sanchez-Moreno\*

**TÍTULO:** Biological activity of three novel complexes with the ligand 5-methyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidin-7(4H)-one against Leishmania spp

**REFERENCIA:** *J. Antimicrob. Chemoth.* 2011, 66, 813-819. DOI:10.1093/jac/dkq537

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto: 5.07.** Posición de la revista en el campo: 20/260; área: Pharmacology & Pharmacy; n° de citas: 36. Fuente: *Journal Citation Reports (2011)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES:** S. Galli,\* G. Tagliabue, N. Masciocchi, W. G. Wang, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*.

**TÍTULO:** From 1D homoleptic to 2D heteroleptic pillared coordination polymers containing oxonate bridges

**REFERENCIA:** *Inorg. Chim. Acta*, 2011, 371, 79-87. DOI:10.1016/j.ica.2011.03.008

**CLAVE:** A

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto: 1.85.** Posición de la revista en el campo: 23/44. n° de citas: 6. Fuente: *Journal Citation Reports (2011)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, Luis Lezama, **E. Barea**, J. M. Salas

**TÍTULO:** Structural and Magnetic Properties of Three Novel Complexes with the Versatile Ligand 5-Methyl-1,2,4-Triazolo[1,5-a]Pyrimidin-7(4H)-One

**REFERENCIA:** *Dalton Trans.* 40, 5180-5187 (2011). DOI: 10.1039/C0DT01416H

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2011

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** **Factor de Impacto: 3.84;** posición de la revista en el campo: 7/44; n° de citas: 23. Fuente: *Journal Citation Reports (2011)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** E. Quartapelle Procopio, F. Linares, C. Montoro, V. Colombo, A. Maspero, **E. Barea**, J.A.R. Navarro\*

**TÍTULO:** Cation exchange porosity tuning in anionic metal-organic frameworks for selective separation of gases and vapours and catalysis

**REFERENCIA:** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 7308-7311. DOI: 10.1002/anie.201003314



CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 12.73**; posición de la revista en el campo: 5/147; nº de citas: 128. Fuente: *Journal Citation Reports (2010)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES (p.o. de firma): A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, **E. Barea**, M. Quirós, J. M. Salas

TÍTULO: Influence of Pseudohalide Ligands on the Structural Versatility and Properties of Novel Ternary Metal Complexes with 1,2,4-Triazolo[1,5-a]Pyrimidine

REFERENCIA: *Cryst. Eng. Comm.* 2010, 12, 3038-3045. DOI: 10.1039/C003285A

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 4.00**; posición de la revista en el campo: 29/147; nº de citas: 45. Fuente: *Journal Citation Reports (2010)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES (p.o. de firma): F. Linares, E. Quartapelle Procopio, M. A. Galindo, M. A. Romero, J. A. R. Navarro, **E. Barea\***

TÍTULO: Molecular architecture of redox-active halfsandwich Ru(II) cyclic assemblies. Interactions with biomolecules and anticancer activity.

REFERENCIA: *Cryst. Eng. Comm.* 2010, 12, 2343- 2346. DOI: 10.1039/C002411B

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada al número especial dedicado a "New Talent" líderes del mañana en el campo de la Ingeniería Cristalina. **Factor de Impacto: 4.00**; posición de la revista en el campo: 29/147; nº de citas: 41. Fuente: *Journal Citation Reports (2010)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES (p.o. de firma): S. Galli,\* N. Masciocchi,\* V. Colombo, A. Maspero,\* G. Palmisano, F.J. López-Garzón, M. Domingo-García, I. Fernández-Morales, **E. Barea,\*** J.A.R. Navarro\*

TÍTULO: Adsorption of harmful organic vapors by flexible hydrophobic bis-pyrazolate based MOFs

REFERENCIA: *Chem. Mater.* 2010, 22, 1664-1672. DOI: 10.1021/cm902899t

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 6.40**; posición de la revista en el campo: 12/225. nº de citas: 106. Fuente: *Journal Citation Reports (2010)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES (p.o. de firma): **E. Barea**, G. Tagliabue, W.-G. Wang, M.J. Pérez-Mendoza, L. Mendez-Liñan, F.J. López-Garzon, S. Galli, N. Masciocchi, J.A.R. Navarro\*

TÍTULO: A Flexible Pro-porous Coordination Polymer: Non-conventional Synthesis and Separation Properties Towards CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Mixtures

REFERENCIA: *Chem. Eur. J.* 2010, 16, 931-937. DOI: 10.1002/chem.200902346

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *Factor de Impacto: 5.48; posición de la revista en el campo: 18/147. nº de citas: 41. Fuente: Journal Citation Reports (2010). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

AUTORES (p.o. de firma): T. Jiménez, **E. Barea**, J. E. Oltra, J. M. Cuerva, J. Justicia\*

TÍTULO: Mn(0)-mediated Chemoselective Reduction of Aldehydes. Application to the Synthesis of alpha-Deuterioalcohols

REFERENCIA: *J. Org. Chem.* 2010, 75, 7022-7025. DOI: 10.1021/jo1015618

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *Factor de Impacto: 4.00; posición de la revista en el campo: 8/56. Área: Chemistry, Organic. nº de citas: 18. Fuente: Journal Citation Reports (2010). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

AUTORES (p.o. de firma): F. Linares, M.A. Galindo, S. Galli, M. A. Romero, J.A.R. Navarro,\* **E. Barea**\*

TÍTULO: Tetranuclear Coordination Assemblies Based on Dinuclear Half-sandwich Ruthenium(II) Complexes. Non Covalent Binding to DNA and Antitumor Activity

REFERENCIA: *Inorg. Chem.* 2009, 48, 7413-7420. DOI: 10.1021/ic900980y

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *Factor de impacto: 4.66; posición de la revista en el campo: 3/44. nº de citas: 103. Fuente: Journal Citation Reports (2009). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

AUTORES (p.o. de firma): A. Aijaz, **E. Barea**, P.K. Bharadwaj

TÍTULO: Diamondoid Three-Dimensional Metal-Organic Framework Showing Structural Transformation with Guest Molecules

REFERENCIA: *Crystal Growth and Design*, 2009, 9, 4480-4486. DOI: 10.1021/cg900504m

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Factor de Impacto: 4.16; posición de la revista en el campo: 23/140. Área: Chemistry Multidisciplinary. Nº de citas: 46. Fuente: Journal Citation Reports (2009). Base de datos: ISI Web of Knowledge.**

AUTORES (p.o. de firma): N. Masciocchi, S. Galli,\* G. Tagliabue, A. Sironi, O. Castillo, A. Luque, G. Beobide, W. Wang, M. A. Romero, **E. Barea**, J. A. R. Navarro\*

TÍTULO: Thermally-induced interconversions of metal-pyrimidine-4,6-dicarboxylate polymers. A structural, spectroscopic and magnetic study

REFERENCIA: *Inorg. Chem.* 2009, 48, 3087-3094. DOI: 10.1021/ic802365w

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** factor de impacto: **4.66**; posición de la revista en el campo: 3/44. n° de citas: 25. Fuente: *Journal Citation Reports (2009)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** A. Maspero,\* S. Galli,\* V. Colombo, G. Peli, N. Masciocchi, S. Stagni, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

**TÍTULO:** Metalorganic frameworks based on the 1,4-bis(5-tetrazolyl) benzene ligand: the Ag and Cu derivatives

**REFERENCIA:** *Inorg. Chim. Acta.* 362, 4340–4346 (2009). DOI:10.1016/j.ica.2008.11.031

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2009

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** factor de impacto: **2.32**; posición de la revista en el campo: 17/44. n° de citas: 20. Fuente: *Journal Citation Reports (2009)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Galli,\* N. Masciocchi, G. Tagliabue, A. Sironi, C. O. Ania, J. B. Parra, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, L. Mendez-Liñán, M. Domingo, M. Pérez-Mendoza, **E. Barea\***

**TÍTULO:** Polymorphic Coordination Networks Responsive to CO<sub>2</sub>, Moisture and Thermal Stimuli: Porous Cobalt(II) and Zinc(II)

**REFERENCIA:** *Chem. Eur. J.* 2008, 14, 9890-9901. DOI: 10.1002/chem.200801048

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2008

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** factor de impacto: **5.45**; posición de la revista en el campo: 12/127. Artículo seleccionado como VIP y cubierta frontal del número 32 del año 2008. n° de citas: 56. Fuente: *Journal Citation Reports (2008)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** **E. Barea\***, A. Rodríguez-Diéguez, J. A. R. Navarro, G. D'Alfonso,\* A. Sironi\*

**TÍTULO:** [Re<sub>2</sub>(μ-1,2,4-triazolate)<sub>2</sub>(μ-OH)(CO)<sub>6</sub>]: a novel metalloligand for the construction of flexible porous coordination networks

**REFERENCIA:** *Dalton Trans.* 2008, 1825-1827. DOI: 10.1039/B800591E

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2008

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** factor de impacto: **3.58**; posición de la revista en el campo: 7/43. n° de citas: 9. Fuente: *Journal Citation Reports (2008)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Salas, C. O. Ania, J. B. Parra,\* N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi\*

**TÍTULO:** Guest-Induced Modification of a Magnetically Active Ultramicroporous, Gismondine-like, Copper(II) Coordination Network

**REFERENCIA:** *J. Am. Chem. Soc.* 2008, 130, 3978-3984. DOI: 10.1021/ja078074z

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2008

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *factor de impacto: 8.09; posición de la revista en el campo: 7/127. nº de citas: 125. Fuente: Journal Citation Reports (2008). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli,\* A. Sironi  
**TÍTULO:** Structural and Magnetic Properties of Layered Copper(II) Coordination Polymers Intercalating s and f Metal Ions

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem.* 2007, 46, 2988-2997. DOI: 10.1021/ic061384i

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2007

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *factor de impacto: 4.12; posición de la revista en el campo: 4/43. nº de citas: 18. Fuente: Journal Citation Reports (2007). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli,\* A. Sironi, C. O. Ania, J. B. Parra

**TÍTULO:** Borderline Microporous-Ultramicroporous Palladium(II) Coordination Polymers. Effects of Pore Functionalisation on Gas Adsorption Properties.

**REFERENCIA:** *J. Mater. Chem.* 2007, 17, 1939-1946. DOI: 10.1039/b617698d

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2007

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *factor de impacto: 4.34; posición de la revista en el campo: 14/190. nº de citas: 36. Fuente: Journal Citation Reports (2007). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** N. Masciocchi, S. Galli,\* A. Sironi, M. A. Galindo, **E. Barea**, M. A. Romero, J. M. Salas, J. A. R. Navarro,\* F. Santoyo

**TÍTULO:** Tuning the Structural and Magnetic Properties of Thermally Robust Coordination Polymers

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem.* 2006, 45, 7612-7620. DOI: 10.1021/ic0602188

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2006

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *factor de impacto: 3.91; posición de la revista en el campo: 5/44. nº de citas: 23. Fuente: Journal Citation Reports (2006). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi, C. O. Ania, J. B. Parra

**TÍTULO:** H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO, and CO<sub>2</sub> Sorption Properties of a Series of Robust Isorecticular Sodalite-Type Microporous Coordination Polymers

**REFERENCIA:** *Inorg. Chem.* 2006, 45, 2397-2399. DOI: 10.1021/ic060049r

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2006

**ASPECTOS MÁS RELEVANTES:** *factor de impacto: 3.91, posición de la revista en el campo: 5/44; nº de citas: 138. Fuente: Journal Citation Reports (2006). Base de datos: ISI Web of Knowledge. Destacado por*

Inorganic Chemistry como una de sus publicaciones más citadas en el 2006 (*base de datos Thompson ISI*).

*AUTORES/AS (p.o. de firma)*: S. Galli,\* N. Masciocchi, E. Cariati, A. Sironi, **E. Barea**,\* M. A. Haj, J. A. R. Navarro, J. M. Salas.

*TÍTULO*: Quest for SHG-active Coordination Polymers: Synthesis and Properties of Ag(I) Pyrimidinolates

*REFERENCIA*: *Chem. Mater.* 2005, 17, 4815-4824. DOI: 10.1021/cm050739d

*CLAVE*: A

*FECHA PUBLICACIÓN*: 2005

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES*: *factor de impacto*: **4.818**, *posición de la revista en el campo*: 9/178; *nº de citas*: 20. *Fuente*: *Journal Citation Reports (2005)*. *Base de datos*: *ISI Web of Knowledge*.

*AUTORES/AS (p.o. de firma)*: J. A. R. Navarro,\* **E. Barea**, M. A. Galindo, J. M. Salas, M. A. Romero, M. Quirós, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi, B. Lippert

*TÍTULO*: Soft Functional Polynuclear Coordination Compounds Containing Pyrimidine Bridges

*REFERENCIA*: *J. Solid State Chem.* 2005, 178, 2436-2451. DOI: 10.1016/j.jssc.2005.05.011

*CLAVE*: R

*FECHA PUBLICACIÓN*: 2005

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES*: *factor de impacto*: **1.725**; *posición de la revista en el campo*: 19/43; *nº de citas*: 69. *Fuente*: *Journal Citation Reports (2005)*. *Base de datos*: *ISI Web of Knowledge*.

*AUTORES/AS (p.o. de firma)*: **E. Barea**, M. Quirós, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas\*

*TÍTULO*: Heteroleptic Pyrimidine-2-olate and 4,4'-bipyridine Copper(II) Layered Metal-organic Frameworks with Swelling Properties

*REFERENCIA*: *Dalton Trans.* 2005, 1743-1746. DOI: 10.1039/b500942a

*CLAVE*: A

*FECHA PUBLICACIÓN*: 2005

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES*: *factor de impacto*: **3.003**; *posición de la revista en el campo*: 9/43; *nº de citas*: 15. *Fuente*: *Journal Citation Reports (2005)*. *Base de datos*: *ISI Web of Knowledge*.

*AUTORES/AS (p.o. de firma)*: **E. Barea**, M. A. Romero, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas,\* N. Masciocchi, S. Galli,\* A. Sironi

*TÍTULO*: Structure, spectroscopic properties and reversible solid to solid reactions of metal complexes of 5-nitro-pyrimidin-2-olate

*REFERENCIA*: *Inorg. Chem.* 2005, 44, 1472-1481. DOI: 10.1021/ic048539b

*CLAVE*: A

*FECHA PUBLICACIÓN*: 2005

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES*: *factor de impacto*: **3.851**; *posición de la revista en el campo*: 6/43; *nº de citas*: 14. *Fuente*: *Journal Citation Reports (2005)*. *Base de datos*: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas, N. Masciocchi,\* S. Galli, A. Sironi  
TÍTULO: Mineralomimetic Sodalite and Muscovite type Coordination Frameworks. Dynamic Crystal to Crystal Interconversion Processes Sensitive to Ion Pair Recognition

REFERENCIA: *J. Am. Chem. Soc.* 2004, 126, 3014-3015. DOI: 10.1021/ja039472e

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: factor de impacto: **6.903**; posición de la revista en el campo: 6/125; nº de citas: 67. Fuente: *Journal Citation Reports (2004)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas,\* N. Masciocchi,\* S. Galli, A. Sironi  
TÍTULO: Coordination Frameworks Containing the Pyrimidine-4-olate ligand. Synthesis, Thermal, Magnetic and *ab-initio* XRPD Structural Characterization of Nickel and Zinc Derivatives

REFERENCIA: *Inorg. Chem.* 2004, 43, 473-481. DOI: 10.1021/ic0351287

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: factor de impacto: **3.454**; posición de la revista en el campo: 6/45; nº de citas: 21. Fuente: *Journal Citation Reports (2004)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas,\* M. Quirós, M. Willermann, B. Lippert\*

TÍTULO: Chiral Pyrimidine Metallacalixarenes: Synthesis, Structure and Host-guest Chemistry

REFERENCIA: *Chem. Eur. J.* 2003, 9, 4414-4421. 10.1002/chem.200305183

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: factor de impacto: **4.353**; posición de la revista en el campo: 8/123; nº de citas: 60. Fuente: *Journal Citation Reports (2003)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): N. Masciocchi,\* S. Galli, A. Sironi, **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas, L. C. Tabares

TÍTULO: Rich structural and magnetic chemistry of cobalt(II) pyrimidin-2-olate and pyrimidin-4-olate complexes. Synthesis, X-ray powder diffraction studies and thermal behaviour

REFERENCIA: *Chem. Mater.* 2003, 15, 2153-2160. DOI: 10.1021/cm030195k

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: factor de impacto: **4.374**; posición de la revista en el campo: 10/177; nº de citas: 39. Fuente: *Journal Citation Reports (2003)*. Base de datos: *ISI Web of Knowledge*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **E. Barea**, J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas,\* N. Masciocchi,\* S. Galli, A. Sironi

TÍTULO: [Cu(4-oxopyrimidinate)<sub>2</sub> × n H<sub>2</sub>O]<sub>n</sub>: a robust sodalite type metal-organic framework exhibiting a rich host-guest chemistry

REFERENCIA: *Polyhedron*, 2003, 22, 3051-3057. DOI: 10.1016/j.poly.2002.08.001

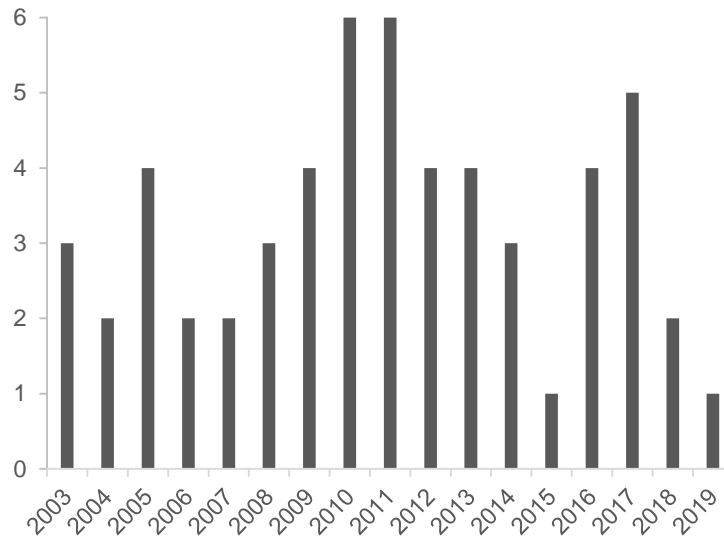
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

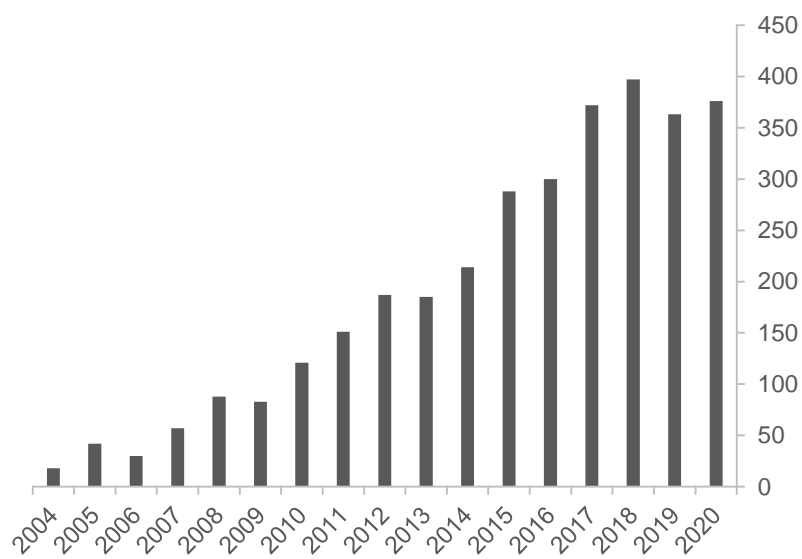
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *factor de impacto: **1.584**; posición de la revista en el campo: 18/46; nº de citas: 33. Fuente: Journal Citation Reports (2003). Base de datos: ISI Web of Knowledge.*

### 13.1.1 Calidad de las publicaciones indexadas (Fuente: ISI Web of Knowledge)

Publicaciones/año



Citas/año



**Resultados encontrados: 55**

**Total de veces citado : 3307**

**Sin citas propias: 3160**

**Promedio de citas por elemento: 60**

**h-index: 31**



### 13.2 Publicaciones recogidas en otras bases de datos

*AUTORES/AS (p.o. de firma):* **E. Barea\***

*TÍTULO:* Interés del almacenamiento de hidrógeno en medios de automoción

*REFERENCIA:* *Anales de Química*, 103 (1), 13-20 (2007)

*CLAVE:* A

*FECHA PUBLICACIÓN:* 2007

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* *Artículo invitado por el consejo editorial de la revista*

*AUTORES/AS (p.o. de firma):* J. A. R. Navarro,\* J. M. Salas, **E. Barea**

*TÍTULO:* Compuestos de Coordinación Nanoporosos Mineralomiméticos de Filosilicatos y Zeolitas

*REFERENCIA:* *Anales de Química*, 101 (2), 31-34 (2005)

*CLAVE:* A

*FECHA PUBLICACIÓN:* 2005

## 14. PUBLICACIONES (LIBROS)

---

### 14.1 Capítulos de libro

*AUTORES:* E. Barea, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro\*

*TÍTULO DEL CAPÍTULO:* MOFs for the capture and degradation of chemical warfare agents

*REFERENCIA:* Metal Organic Frameworks. Applications in Separations and Catalysis, pp 199-219. DOI: doi.org/10.1002/9783527809097.ch7. Germany: Wiley-VCH; 2018. ISBN: 978-3-527-80910-3 (Hermenegildo García, Sergio Navalón, editores)

*CLAVE:* CL

*AÑO DE PUBLICACIÓN:* 2018

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* Contribución invitada

*AUTORES:* E. Barea, L. M. Rodríguez-Albelo, J. A. R. Navarro\*

*TÍTULO DEL CAPÍTULO:* Platinum Group Metal-Organic Frameworks

*REFERENCIA:* The Chemistry of Metal-Organic Frameworks: Synthesis, Characterization, and Applications, Volumen I, pp 203-230. DOI: 10.1002/9783527693078.ch8. Germany: Wiley-VCH; 2016. ISBN: 978-3-527-33874-0 (Stefan Kaskel, editor)

*CLAVE:* CL

*AÑO DE PUBLICACIÓN:* 2016

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* Contribución invitada

*AUTORES:* J. A. R. Navarro, E. Barea

*TÍTULO DEL CAPÍTULO:* Soft Porous Coordination Polymers

*REFERENCIA:* Comprehensive Inorganic Chemistry II, Vol 5. Oxford: Elsevier; 2013. p. 73-102. (Jan Reedijk and Kenneth Poeppelmeier, editors). ISBN: 978-0-08-096529-1.

*CLAVE:* CL

*AÑO DE PUBLICACIÓN:* 2013

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* Contribución invitada

*AUTORES (p.o. de firma):* E. Barea, F. Turra, J.A.R. Navarro

*TÍTULO:* Separation and Purification of Gases by MOFs (Chapter 4, pp 69-97).

*LIBRO:* Metal-Organic Frameworks: Applications from Catalysis to Gas Storage. (Ed. Wiley-VCH, ISBN: 978-3-527-32870-3) (Editor: David Farruseng). *CLAVE:* CL

*EDITORIAL Y FECHA PUBLICACIÓN:* Wiley-VCH Verlag & Co. EgaA, Weinheim, Germany. 2011

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* **Contribución invitada.**

## 14.2 Libros

*AUTORES/AS (p.o. de firma):* **E. Barea\***

*TÍTULO:* Interés medioambiental del almacenaje de hidrógeno en medios de automoción.

*REF. LIBRO:* Editorial: Centros Comerciales Carrefour, S. A. 66 pp.

*CLAVE:* L

*FECHA PUBLICACIÓN:* 2007

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES:* *Publicación del trabajo ganador del “Primer Premio Carrefour de Medioambiente” (III Edición). ISBN: 978-84-690-5072-9.*

## 15. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS / CONFERENCIAS INVITADAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

---

### 15.1 Congresos y reuniones científicas

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, C.C. Romao, Z. Huang, H.Xu, X. Zou, S. Kitagawa, S. Furukawa, **E. Barea**,

TÍTULO: Metal-organic frameworks as CO-releasing materials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2019)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Estocolmo (Suecia), 1-5 septiembre 2019

AUTORES: **E. Barea**, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, I. Shuya, C.C. Romao, Z. Huang, X. Zou, S. Kitagawa, S. Furukawa

TÍTULO: Metalorganic frameworks as platforms for biosignaling molecules

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 31st European Crystallographic Meeting (ECM31)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Oviedo (España), 22-27 agosto 2018

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, I. Shuya, C.C. Romao, X. Zou, S. Kitagawa, S. Furukawa, **E. Barea**

TÍTULO: MOF materials as vehicles for the delivery of therapeutic gases

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 43<sup>rd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Sendai (Japón), 30 julio-4 agosto 2018

AUTORES: **E. Barea**, F. J. Carmona, S. Rojas, C. Romao, S. Furukawa, S. Kitagawa, X. Zou, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado.

TÍTULO: MOFs as platforms for CO delivery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 2<sup>nd</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Delft (Países Bajos), 29 octubre-1 noviembre 2017

AUTORES: **E. Barea**, F. J. Carmona, S. Rojas, C. C. Romão, S. Furukawa, S. Kitagawa, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado

TÍTULO: Polímeros de Coordinación Porosos para la Liberación Controlada de Monóxido de Carbono con Fines Terapéuticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Sitges (España), 25-29 junio 2017

AUTORES: N. M. Padial, E. López-Maya, R. Gil San-Millan, L. M. Rodríguez-Albelo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, J. E. Oltra

TÍTULO: Synthesis, Characterizations and Applications of Isorecticular Metal-Organic Frameworks based on Zirconium Clusters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Sevilla (España), 11-15 septiembre 2016

AUTORES: N. M. Padial, F. J. Carmona, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, J. E. Oltra

TÍTULO: Straightforward synthesis of linkers for MOFs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y Flash Presentation

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Sevilla (España), 11-15 September 2016

AUTORES: J. A. R. Navarro, M. R. Albelo, E. López-Maya, C. Montoro, **E. Barea**

TÍTULO: Modulation of MOF properties by deliberate introduction of Defects

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 42<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Brest (Francia), julio 2016

AUTORES: **E. Barea**, S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, P. Horcajada, T. Hidalgo, C. Serre, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Nanoscaled Pyrazolate PCPs as Drug Delivery Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 42<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Brest (Francia), julio 2016

AUTORES: F. J. Carmona, Carmen R. Maldonado, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, S. Furukawa, S. Kitagawa, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Control of particle size and morphology in MOFs: influence on drug encapsulation and delivery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 42<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Brest (Francia), julio 2016

AUTORES: C. R. Maldonado, F. J. Carmona, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Cation exchange strategy for the encapsulation of a photoactive CORM in anionic porous frameworks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 42<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Brest (Francia), julio 2016

AUTORES: **E. Barea**, F. J. Carmona, S. Rojas, P. Sánchez, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro

TÍTULO: "Compuestos inorgánicos porosos como plataformas para la liberación controlada de fármacos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 17<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Málaga (España), junio de 2016

AUTORES: S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Nuevos metalofármacos no convencionales de Rutenio: Inhibición de proteasas, actividad antitumoral y encapsulación en varios materiales porosos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 17<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Torremolinos (España), junio 2016

AUTORES: R. Gil San-Millan, G. Peterson, J. De Coste, E. Lopez-Maya, M. Rodriguez Albelo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Modificación de la Actividad Catalítica Fosfotriesterasa de las Redes Metalorgánicas para la Detoxificación de Agentes de Guerra Química

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 17<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Torremolinos (España), junio 2016

AUTORES: L. M. Rodriguez-Albelo, E. López Maya, S. Hamad, A. R. Ruiz Salvador, S. Calero, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Metal Organic Frameworks as designable platforms for capture and adsorption of contaminant gases

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 17<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Torremolinos (España), junio 2016

AUTORES: N. M. Padial, M. Rodríguez-Albelo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, J. E. Oltra  
TÍTULO: Synthesis and applications of dicarboxylate ligands for MOFs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 17ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Torremolinos (España), junio 2016

AUTORES: **E. Barea**, F. J. Carmona, Carmen R. Maldonado, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Hélia Jeremias, Carlos Romão, Shuhei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO: Inorganic Porous Frameworks as CO Releasing Materials  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 3<sup>rd</sup> International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Palma (España), abril 2016

AUTORES: F. J. Carmona, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, J. A. R. Navarro, C. R. Maldonado, **E. Barea**  
TÍTULO: Encapsulation of Photoactive CO-Releasing Molecules in Anionic Inorganic Porous Frameworks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 3<sup>rd</sup> International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Palma (España), abril 2016

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, S. Furukawa, S. Kitagawa, J. A. R. Navarro, **E. Barea**  
TÍTULO: Control del tamaño y la morfología de las partículas de MOFs.  
Influencia en la incorporación de metalofármacos.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes Químicos RSEQ-Sigma Aldrich  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona, noviembre 2015

AUTORES: N. M. Padial, L. M. Rodríguez-Albelo, E. López-Maya, **E. Barea**, J. E. Oltra, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Isoreticular series of Zirconium Metal-Organic Framework. Catalytic applications.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes Químicos RSEQ-Sigma Aldrich  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona, noviembre 2015

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, L. Marleny Rodríguez-Albelo, S. Aznar Cervantes, A. A. Lozano-Pérez, J. L. Cenís, **E. Barea**, J. A. R. Navarro.

TÍTULO: Textile-metal-organic framework composites for Personal Protection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Flash Presentation

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona (España), noviembre 2015

AUTORES: S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, P. Horcajada, T. Hidalgo, C. Serre, J. A. R. Navarro, E. Barea

TÍTULO: Zn-NanoMOFs: estudio de su estabilidad coloidal y aplicación como sistemas de transporte/liberación de fármacos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona, noviembre 2015

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, L. Marleny Rodríguez-Albelo, Salvador Aznar Cervantes, A. Abel Lozano-Pérez, José Luis Cenís, E. Barea, J. A. R. Navarro.

TÍTULO: Hybrid Silk@MOF Materials as self-detoxifying filters of toxic compounds.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro, E. Barea, P. Horcajada, C. Serre

TÍTULO: Nanoscaled Zinc-Pyrazolate MOFs as Drug Delivery Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, S. Furukawa, S. Kitagawa, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Optimization of the encapsulation of non conventional metallodrugs into CYCU-3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>st</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015



AUTORES: L. Rodríguez Albelo, N. Muñoz Padial, E. Lopez-Maya, C. Montoro, A. Ruiz-Salvador, S. Hamad, S. Calero, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Selective adsorption and catalytic oxidation of sulfur dioxide in nickel pyrazolates: experimental and computational approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>st</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: A. Ruiz-Salvador, S. Hamad, S. Calero, L. Rodríguez Albelo, N. Muñoz Padial, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, D. Lewis, A. Gomez

TÍTULO: Cluster ensembled Cu-tetrazolate frameworks: hypothetical structures and aminoacid separation capabilities

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>st</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: N. Muñoz Padial, L. Rodríguez Albelo, **E. Barea**, E. Oltra Ferrero, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Isorecticular Metal-Organic Framework series based on zirconium clusters and dicarboxylate spacers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>st</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: J. A. R. Navarro, C. Montoro, E. Lopez-Maya, **E. Barea**, P. Ocon, F. Zamora

TÍTULO: Tuning the adsorptive and ion conductive properties of Ni(II) fcu MOFs by introduction of defects

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>st</sup> European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Potsdam (Alemania), octubre 2015

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, S. Rojas, P. Sánchez, H. Jeremias, C. Romão, S. Furukawa, S. Kitagawa, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Improving the Loading of ALF794 in CYCU-3: Influence of MOF particle size/morphology

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: WG1+ WG5 Joint Meeting COST Action CM 1105

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Belgrado (Serbia), septiembre 2015

AUTORES: S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, P. Horcajada, C. Serre, J. A. R. Navarro, E. Barea  
TÍTULO: Colloidal Stability and Drug Delivery Properties of isorecticular Zinc-Pyrazolate NanoMOFs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1<sup>er</sup> Simposium sobre Propiedades y Aplicaciones de MOFs y COFs  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granad, abril 2015

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, L. Marleny Rodríguez-Albelo, Salvador Aznar Cervantes, A. Abel Lozano-Pérez, José Luis Cenís, **E. Barea**, J. A. R. Navarro.  
TÍTULO: Textile-metal-organic framework composites as self-detoxifying filters for chemical warfare agents.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1er Simposium sobre Propiedades y Aplicaciones de MOFs y COFs  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), abril 2015

AUTORES: F. J. Carmona, S. Rojas, P. Sánchez, C. R. Maldonado, L. M. Rodríguez-Albelo, C. Montoro, E. López-Maya, N. M. Muñoz, J. E. Oltra, **E. Barea**, J. A. R. Navarro.  
TÍTULO: MOFs para la captura de gases de interés medioambiental y aplicaciones biomédicas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
DENOMINACIÓN DEL EVENTO: 1er Simposium sobre Propiedades y Aplicaciones de MOFs y COFs  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), abril 2015

AUTORES: C. Montoro, E. López-Maya, P. Ocón, F. Zamora, V. Colombo, **E. Barea**, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Improvement of the ion conductivity and adsorption properties of a Nickel Face Cubic Centered MOF by introduction of defects  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 1er Simposium sobre Propiedades y Aplicaciones de MOFs y COFs  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Granada (España), 2015 (Abril)

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, **E. Barea**, J.A. R. Navarro  
TÍTULO: Metal organic frameworks for the capture and degradation of toxic gases and vapors  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada  
CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds (MOF2014)  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Kobe (Japón), 2014 (Septiembre)

AUTORES: **E. Barea**, S. Rojas, F. J. Carmona, C. R. Maldonado, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Protease Inhibition, Antitumor Activity and MOF Encapsulation of New Non-Conventional Ru Metallo-drugs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 2<sup>nd</sup> International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Zurich (Suiza), 2014

AUTORES: F. J. Carmona, C. R. Maldonado, P. Sánchez, J. A. R. Navarro, A. C. Coelho, H. Jeremias, C. C. Romão, **E. Barea**  
TÍTULO: CO Release from Hybrid CORMs@MOFs Nanoparticles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 2<sup>nd</sup> International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Zurich (Suiza), 2014

AUTORES: C. Montoro, E. López-Maya, M. Henares, **E. Barea**, J.A. R. Navarro  
TÍTULO: Hybrid Silk@MOF Materials for Personal Protection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 10<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-X)  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Granada (España), 2014 (Mayo)

AUTORES: E. López-Maya, C. Montoro, M. Henares, **E. Barea**, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Tunable fcu-MOFs for enhanced CO<sub>2</sub> capture and selective separation of gases  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 10<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-X)  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Granada (España), 2014 (Mayo)

AUTORES: S. Rojas, P. S. Wheatley, E. Quartapelle-Procopio, B. Gil, B. Marszalek, J. A. R. Navarro, R. Morris, **E. Barea**  
TÍTULO: MOFs as multi-carriers of nonconventional anticancer drugs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 1<sup>st</sup> Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso  
LUGAR DEL EVENTO: Barcelona (España), 2013

AUTORES: C. Montoro, E. López-Maya, M. Henares, S. Aznar-Cervantes, A. A. Lozano-Pérez, J.L. Cenís, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: Polímeros de coordinación porosos: aplicaciones en protección personal

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso

LUGAR DEL EVENTO: Madrid (España), 2013

AUTORES: F. J. Carmona, S. Rojas, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: NanoMOF MIL-100 como agente liberador de una nueva metalodroga de Ru(II)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Simposio de investigadores jóvenes (Real Sociedad Española de Química-Sigma Aldrich)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Madrid (España), 2013

AUTORES: S. Rojas, E. Quartapelle-Procopio, J. A. R. Navarro, P. S. Wheatley, B. Gil, R. E. Morris, **E. Barea**

TÍTULO: Redes Metalorgánicas como vehículos de múltiples fármacos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Simposio de Investigadores Jóvenes. Real Sociedad Española de Química. SIGMA-ALDRICH

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Madrid (España), 2013

AUTORES: E. López-Maya, E. Quartapelle Procopio, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: MOFs for the capture and catalytic decomposition of warfare agents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Sevilla (España), 2013

AUTORES: C. Montoro, N. Muñoz, E. Quartapelle, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, I. Senkovska, S. Kaskel, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Hydrophobic MOFs based on Ni<sup>2+</sup>-hydroxo clusters and pyrazolate ligands for capture of chemical warfare agents analogues

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Sevilla (España), 2013

AUTORES: E. Quartapelle Procopio, N. Muñoz, C. Montoro, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, A. Maspero, N. Masciocchi, S. Galli, I. Senkovska, S. Kaskel, **E. Barea**, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Isoreticular metal-organic framework series based on Ni<sup>II</sup>-hydroxo clusters and pyrazolate ligands: control of hydrophobicity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Sevilla (España), 2013

AUTORES: N. M. Padial, E. Quartapelle, C. Montoro, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, A. Maspero, N. Masciocchi, S. Galli, I. Senkovska, S. Kaskeld, **E. Barea**, J. A. R. Navarro.

TÍTULO: Synthesis of new isoreticular porous MOFs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2013

AUTORES: N. M. Padial, E. Quartapelle, C. Montoro, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, A. Maspero, N. Masciocchi, S. Galli, I. Senkovska, S. Kaskeld, **E. Barea**, J. A. R. Navarro.

TÍTULO: Superhydrophobic Isoreticular Porous Metal-Organic Frameworks for the Capture of Harmful Volatile Organic Compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química,

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Santander (España), 2013

AUTORES: S. Rojas, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, P. S. Wheatley, R. E. Morris, B. Gil-Knap

TÍTULO: MOFs: Liberación combinada de agentes antitumorales no convencionales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica.

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Burgos (España), 2013

AUTORES: **E. Barea**, S. Rojas, E. Quartapelle Procopio, E. López-Maya, F. Linares, M. A. Romero, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Synthesis, Action and MOF-controlled Release of non-Conventional Metallodrugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 11<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 11)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2012

AUTORES: **E. Barea**, S. Rojas, E. Quartapelle Procopio, E. López-Maya, F. Linares, M. A. Romero, J. A. R. Navarro

TÍTULO: MOFs as vehicles of non conventional Ru metallodrugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st WHOLE ACTION MEETING OF COST ACTION CM 1105 "Metal Complexes that Bind to Biomolecules"

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2012

AUTORES: N. M. Padial, E. Quartapelle Procopio, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, J. E. Oltra

TÍTULO: Multiple Sonogashira Couplings in the synthesis of ligands for MOFs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1st WHOLE ACTION MEETING OF COST ACTION CM 1105 "Metal Complexes that Bind to Biomolecules"

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2012

AUTORES: S. Rojas, E. López, E. Quartapelle Procopio, F. Linares, J. A. R. Navarro, **E. Barea**

TÍTULO: In-situ encapsulation and realize of a Non-conventional multitarget antitumor ruthenium (III) mitoxantrone

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1st WHOLE ACTION MEETING OF COST ACTION CM 1105 "Metal Complexes that Bind to Biomolecules"

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2012

AUTORES: **E. Barea**, S. Rojas, E. Quartapelle Procopio, E. López-Maya, F. Linares, M. A. Romero, J. A. R. Navarro

TÍTULO: MOFs como Vehículos de Drogas no Convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada

CONGRESO: IX Simposio de Investigadores Jóvenes

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Zaragoza (España), 2012

AUTORES: E. Quartapelle Procopio, T. Fukushima, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, S. Horike, S. Kitagawa

TÍTULO: Síntesis y Propiedades Adsorbentes Selectivas de un Polímero de Coordinación Poroso Flexible de Cobre(II)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IX Simposio de Investigadores Jóvenes

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Zaragoza (España), 2012

AUTORES: C. Montoro, F. Linares, E. Quartapelle Procopio, I. Senkovska, S. Kaskel, S. Galli, N. Masciocchi, **E. Barea**, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Capture of Nerve Agents and Mustard Gas Analogues by Hydrophobic Robust MOF-5 Type Metal-Organic Frameworks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 5ª CONFERENCE ON NITROGEN LIGANDS 2011  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2011

AUTORES: S. Rojas, E. Quartapelle-Procopio, F. Linares, S. Galli, N. Masciocchi, N. Muñoz, D. Miguel, J. E. Oltra, J. A. R. Navarro, **E. Barea**  
TÍTULO: Metal-Organic Frameworks for the Delivery of bioactive molecules.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 5ª CONFERENCE ON NITROGEN LIGANDS 2011  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2011

AUTORES: E. Quartapelle-Procopio, F. Linares, M.A. Romero, **E. Barea**, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: A novel Ru(II)-mitoxantrone metallodrug: double mechanism of action for anticancer applications.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 5ª CONFERENCE ON NITROGEN LIGANDS 2011  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2011

AUTORES: C. Montoro, F. Linares, E. Quartapelle Procopio, I. Senkovska, S. Kaskel, S. Galli, N. Masciocchi, **E. Barea**, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Capture of Nerve Agents and Mustard Gas Analogues by Hydrophobic Robust MOF-5 Type Metal-Organic Frameworks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: COPS IX  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania), 2011

AUTORES/AS: E. Quartapelle-Procopio, S. Rojas, F. Linares, S. Galli, N. Masciocchi, N. Muñoz, D. Miguel, J. E. Oltra, J. A. R. Navarro, **E. Barea**  
TÍTULO: A Novel Highly Porous Open Metalorganic Framework for the Delivery of a Non-conventional Metallodrug  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: COPS IX  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania), 2011

AUTORES: **E. Barea**, E. Quartapelle-Procopio, S. Rojas, F. Linares, S. Galli, N. Masciocchi, N. Muñoz, D. Miguel, J. E. Oltra, J. A. R. Navarro

TÍTULO: A Novel Highly robust MOF for the controlled delivery of a non conventional Ru(II) Metallodrug

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Internacional Symposium on Metal-Organic Frameworks.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania), 2011

AUTORES: **E. Barea**, F. Linares, E. Quartapelle-Procopio, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Polímeros de Coordinación Porosos para la Purificación y Separación de Gases de Interés Medioambiental

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Invitada

CONGRESO: 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 8ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2010).

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Cartagena (España), 2010.

AUTORES: C. Montoro, I. Senkowska, S. Kaskel, **E. Barea**, J. A. R. Navarro, J. López-Garzón

TÍTULO: Caracterización de Redes Metalorgánicas Porosas (MOFs) mediante Cromatografía de Gas Inversa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 8ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2010).

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Cartagena (España), 2010.

AUTORES: **E. Barea**, J. A. R. Navarro, F. Linares, E. Quartapelle-Procopio, C. Montoro

TÍTULO: Pyrazolate based metal organic frameworks for capture and separation of gases and VOCs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: MOF 2010. Metal Organic Frameworks.

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Marsella (Francia), 2010.

AUTORES: **E. Barea**, J. A. R. Navarro, G. Tagliabue, W.-G. Wang, M. Pérez-Mendoza, L. Mendez-Liñán, F. J. López-Garzón, S. Galli, N. Masciocchi

TÍTULO: Metal-organic frameworks: separation properties towards CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> mixtures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Conference on Molecular Materials 2010 (MOLMAT 2010)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Montpellier (Francia), 2010.



AUTORES: J. A. R. Navarro, **E. Barea**, F. Linares, E. Quartapelle, N. Masciocchi, S. Galli, A. Maspero, V. Colombo

TÍTULO: Thermally and Chemically Robust Pyrazolate Based Porous Coordination Polymers for Separation Processes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Conference on Molecular Materials 2010 (MOLMAT 2010)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Montpellier (Francia), 2010.

AUTORES: E. Quartapelle Procopio, F. Linares, C. Montoro, M. Domingo, V. Colombo, A. Maspero, E. Barea, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Porosity Tuning in Anionic Metal-Organic Frameworks for Selective Separation of Gases and Vapours

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Conference on Molecular Materials 2010 (MOLMAT 2010)

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Montpellier (Francia), 2010.

AUTORES: F. Linares, M. A. Romero, E. Barea, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Formación de compuestos cíclicos de rutenio(II): plataformas para la liberación controlada de agentes intercalantes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-aldrich

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2009.

AUTORES: E. Barea, G. Tagliabue, W. G. Wang, M. J. Pérez-Mendoza, L. Mendez-Liñán, F. J. López-Garzón, S. Galli, N. Masciocchi, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Redes metalorgánicas abiertas flexibles: propiedades de separación frente a mezclas CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-aldrich

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2009.

AUTORES: A. J. Calahorra, F. Linares, E. Barea, D. Choquesillo, A. Rodríguez-Diéguez

TÍTULO: Diseño y síntesis de compuestos de coordinación multifuncionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-aldrich

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2009.

AUTORES: A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, E. Barea, J. M. Salas

TÍTULO: Primeros complejos metálicos con un isómero de la adenina

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-aldrich

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2009.

AUTORES: E. Quartapelle, M. Domingo, I. Fernández, M. Quirós, E. Barea, F. Linares, J. A. R. Navarro  
TÍTULO: Control de la porosidad en las redes de coordinación:  $A_n[Cu_3(OH)(4\text{-carboxipirazolato})_3]$  (A=  $NH_4$ , Li, K, Ca; n=  $\frac{1}{2}$ , 1)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-aldrich  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Granada (España), 2009.

AUTORES: F. Linares, M. A. Romero, J. A. R. Navarro, E. Barea  
TÍTULO: Interacción no covalente con ADN y actividad antitumoral de asociaciones cíclicas de rutenio(II) arenos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2009  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Mallorca (España), 2009.

AUTORES: A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, E. Barea, J. M. Salas, M. Sánchez-Moreno, A. González-Coloma  
TÍTULO: Síntesis y caracterización de nuevos complejos metálicos con triazolopirimidinas. Propiedades estructurales y biológicas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2009  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Mallorca (España), 2009.

AUTORES: J. M. Salas, A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, E. Barea, M. Sánchez-Moreno, A. González-Coloma  
TÍTULO: Complejos metálicos con 5,7-dimetil-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirimidina y tiocianato. Estudio de su actividad antiparasitaria.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2009  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Mallorca (España), 2009.

AUTORES: A. B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, E. Barea, J. M. Salas  
TÍTULO: Structural Diversity of Metal Complexes with 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyridine and thiocyanate  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry  
LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Palermo (Italia), 2009.

AUTORES: E. Barea, F. Linares, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Efecto de la Temperatura y de la presencia de huéspedes en las propiedades funcionales de redes metalorgánicas abiertas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DEL EVENTO Y AÑO: Oviedo (España), 2009.

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, G. Tagliabue, A. Sironi, J. A. R. Navarro, E. Barea

TÍTULO: Nanoporous Coordination Polymers: Selected examples from the Metal-Pyrimidinolate Family

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: I International Workshop on New hybrid metal-organic materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2009.

AUTORES: V. Colombo, A. Maspero, G. Parmisano, S. Galli, N. Masciocchi, J. A. R. Navarro, E. Barea

TÍTULO: Synthesis, Characterization and XRPD Studies of Metalorganic Frameworks Containing the 1,4-Bis(4-pyrazolyl) and 1,4-Bis(5-tetrazolyl)benzene Ligands

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: I International Workshop on New hybrid metal-organic materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2009.

AUTORES: G. Tagliabue, W. G. Wang, L. Mendez, F. J. López-Garzón, E. Barea, J. A. R. Navarro, S. Galli, N. Masciocchi

TÍTULO: Functional Coordination Polymers Derived from a Symmetric 1,3,5-triazine system. Structural, Thermal, Magnetic and Adsorptive Features.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: I International Workshop on New hybrid metal-organic materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2009.

AUTORES: E. Barea

TÍTULO: Porous Coordination Polymers Responsive to Thermal and Guest Stimuli

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Invitada

CONGRESO: 4th EuChemS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry and Homogeneous Catalysis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Garmisch-Partenkirchen (Alemania), 2008.

AUTORES: F. Linares, M. A. Galindo, M. A. Romero, E. Barea, F. Santoyo, A. Houlton, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Functionalised Metallacalixarenes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4th EuChemS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry and Homogeneous Catalysis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Garmisch-Partenkirchen (Alemania), 2008.

AUTORES: E. Barea, A. Rodríguez-Diéguez, J. A. R. Navarro, G. D'Alfonso, A. Sironi

TÍTULO:  $[\text{Re}_2(\mu\text{-}1,2,4\text{-triazolate})_2(\mu\text{-OH})(\text{CO})_6]$ : un nuevo metaloligando para la construcción de polímeros de coordinación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2008).

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), 2008

AUTORES: F. Linares, M. A. Galindo, M. A. Romero, E. Barea, F. Santoyo, A. Houlton, J. A. R. Navarro

TÍTULO: Metalocalixarenos Funcionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2008).

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), 2008

AUTORES: G. Tagliabue, W. G. Wang, L. Mendez, F. J. López-Garzón, E. Barea, J. A. R. Navarro, S. Galli, N. Masciocchi

TÍTULO: Polímeros de coordinación funcionales con ligandos simétricos de tipo 1,3,5-triazina. Propiedades estructurales, térmicas, magnéticas y adsorbentes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2008).

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), 2008

AUTORES: G. Tagliabue, W. G. Wang, E. Barea, J. A. R. Navarro, L. Mendez, F. J. López-Garzón, S. Galli, N. Masciocchi

TÍTULO: Functional Coordination Polymers Derived from a Symmetric 1,3,5-triazine System. Structural, thermal, magnetic and adsorptive features.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1<sup>st</sup> International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Ausburgo (Alemania), 2008

AUTORES: J. B. Parra, C. O. Ania, J. A. R. Navarro, E. Barea, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi.

TÍTULO: Ultramicroporous coordination polymers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IX Conference on Fundamentals of Adsorption

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Giardini Naxos, Sicilia (Italia), 2007

AUTORES: E. Barea, G. D'Alfonso, A. Rodríguez-Diéguez, A. Sironi, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, S. Galli, N. Masciocchi

TÍTULO: Application of porous coordination polymers in adsorption of gases of environmental interest

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Milán (Italia), 2007.

AUTORES: J. A. R. Navarro, E. Barea, A. Rodríguez- Diéguez, J. M. Salas, C. O. Ania, J. B. Parra, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi

TÍTULO: Polímeros de coordinación porosos flexibles. Comportamiento como receptores moleculares altamente selectivos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Toledo (España), 2007.

AUTORES: E. Barea, J. M. Salas, J. A. R. Navarro, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi, J. B. Parra y C. O. Ania

TÍTULO: "Polímeros de coordinación funcionales con redes zeolíticas flexibles no centrosimétricas. Propiedades adsorbentes, magnéticas y ópticas inusuales".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Encuentro Franco-Español de Física y Química del Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Bilbao (España), 2006

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, A. Sironi, J. A. R. Navarro, E. Barea, J. M. Salas

TÍTULO: "Polímeros de coordinación con 5-fluoro-2-pirimidinolato: adsorbentes reversibles de gases"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2006).

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona (España), 2006

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "Adsorption properties modulation on a series of robust isorecticular sodalite type coordination polymers"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: ESF Research Conference on Molecular Crystal Engineering: Euroconference on Evaluations and Predictions of Solid State Materials Properties

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Helsinki (Finlandia), 2005

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi, J. B. Parra, C. O. Ania

TÍTULO: "Almacenaje seguro de hidrógeno en compuestos de coordinación nanoporosos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Lugo (España), 2005

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, A. Sironi, E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "Polímeros de coordinación polifuncionales con ligandos pirimidinolato"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Lugo (España), 2005

AUTORES: M. Galindo, E. Barea, M. A. Romero, J. M. Salas, J. A. R. Navarro, M. J. Hannon, A. Rodger, A. Olea, J. Gómez, P. del Castillo, F. Zamora

TÍTULO: "Interactions of metallacalix[n]arenes with biorelevant anions and DNA fragments"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1<sup>st</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Rimini (Italia), 2005

AUTORES: E. Barea

TÍTULO: "Almacenaje de gases en compuestos de coordinación microporosos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: II SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Ciudad Real (España), 2005

AUTORES: M. A. Galindo, E. Barea, S. Galli, M. A. Romero, M. Quirós, J. M. Salas, J. A. R. Navarro

TÍTULO: "Molecular recognition of biorelevant anions by metallacalix[n]arenes based on metal ions, 4,7-phenanthroline and 2-hydroxypyrimidine bridges"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XV<sup>th</sup> SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES, XXXI ANNUAL CONGRESS OF THE "GRUPPO DI TERMODINAMICA DEI COMPLESSI", II MEETING OF THE "GRUPO DE ESPECIACIÓN ANALÍTICA (Sociedad Española de Química Analítica-SEQA)" (SIMEC 2004)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Huelva (España), 2004

AUTORES: M. A. Galindo, E. Barea, S. Galli, M. A. Romero, M. Quirós, B. Lippert, J. M. Salas, J. A. R. Navarro

TÍTULO: "Design of novel molecular receptors of biorelevant anions: metallacalix[n]arenes based on Pd<sup>2+</sup>, 4,7-phenanthroline and pyrimidinolate bridges"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 7th EUROPEAN BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EUROBIC 7)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Garmisch-Partenkirchen (Alemania), 2004

AUTORES: E. Barea, R. Storz, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi

TÍTULO: "Mineralomimetic sodalite and muscovite type coordination frameworks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III EuChem Conference on NITROGEN LIGANDS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY AND HOMOGENEOUS CATALYSIS

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2004

AUTORES: J. M. Salas, E. Barea, M. Quirós, J. A. R. Navarro

TÍTULO: "*Anticlays*. Heteroleptic pyrimidine-2-olate and 4,4'-bipyridine copper(II) layered frameworks with swelling properties"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: III EuChem Conference on NITROGEN LIGANDS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY AND HOMOGENEOUS CATALYSIS

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2004

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, A. Sironi, E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "Polymeric metal pyrimidinolates"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: III EuChem Conference on NITROGEN LIGANDS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY AND HOMOGENEOUS CATALYSIS

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Camerino (Italia), 2004

AUTORES: E. Barea, R. Storz, J. A. R. Navarro, M. Quirós, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi

TÍTULO: "Mineralomimetic coordination frameworks. Clays and zeolites analogues"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES 2004)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Santiago de Compostela (España), 2004

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, A. Sironi, E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "Compuestos mineralomiméticos con ligandos pirimidinato"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES 2004)

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Santiago de Compostela (España), 2004

AUTORES: J. A. R. Navarro, E. Barea, M. A. Galindo, J. M. Salas, M. A. Romero, M. Quirós

TÍTULO: "Complejos metálicos poligonales discretos y extendidos. Propiedades receptoras frente a cationes, aniones y pares iónicos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Invitada

CONGRESO: I SYMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ-SIGMA-ALDRICH

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Madrid (España), 2004

AUTORES: E. Barea, M. Quirós, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "2D Metal Organic Heisenberg antiferro-magnet with copper(II) ions coupled through four different bridges"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: E-MRS 2003 Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Strasbourg (Francia), 2003

AUTORES: J. A. R. Navarro, J. M. Salas, E. Barea, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi

TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: "Divalent transition metal ions and pyrimidinols: simple players for a rich structural magneto-chemistry"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: E-MRS 2003 Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Strasbourg (Francia), 2003

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas

TÍTULO: "Complejos metálicos de derivados pirimidínicos miméticos de aluminosilicatos bi- y tridimensionales"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXIX Bienal de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Madrid (España), 2003

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, M. Quirós, B. Lippert, M. Sánchez, M. J. Rosales, G. Pérez, C. Barragán

TÍTULO: "Metalocalix[n]arenos: estudio de sus propiedades como receptores y actividad Biológica"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Reunión Científica de Bioinorgánica 2003

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Valencia (España), 2003



AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi  
TÍTULO: "Easily functionalizable polymeric copper pyrimidine compounds that mimic zeolites"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XIIIth SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES, XXIX ANNUAL CONGRESS OF THE "GRUPPO DI TERMODINAMICA DEI COMPLESSI" (SIMEC 2002)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Santiago de Compostela (España), 2002

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi  
TÍTULO: "Symmetric and Asymmetric Oxo-pyrimidines as Building Blocks for a wide diversity of 3D Metal Coordination Polymers"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XXXVth INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Heidelberg (Alemania), 2002

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, B. Lippert  
TÍTULO: "Chiral pyrimidine metallacalixarenes. Synthesis, structure and host-guest chemistry"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: EUROPEAN RESEARCH CONFERENCE ON "THE INORGANIC SIDE OF MOLECULAR ARCHITECTURE"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: San Feliu de Guixols (España), 2002

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas, B. Lippert  
TÍTULO: "Metalacalix[n]arenes como receptores quirales enantioselectivos de fragmentos de DNA"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 4ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES 2002)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Córdoba (España), 2002

AUTORES: S. Galli, N. Masciocchi, A. Sironi, E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas  
TÍTULO: "XRPD characterization of metal coordination complexes with polyazaheteroaromatic ligands"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Associazione Italiana de Cristallografia XXXII Congresso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Bressanone (Italia), 2002

AUTORES: E. Barea, J. A. R. Navarro, J. M. Salas  
TÍTULO: "3-D porous coordination materials derived from metal ions and simple pyrimidine derivatives. Gas and metal salt sorption properties"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 6th FIGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona (España), 2001

AUTORES: J. A. R. Navarro, J. M. Salas, E. Barea, S. Keller

TÍTULO: "Compuestos de coordinación tridimensionales como receptores selectivos de oxoaniones"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: REUNIÓN DE BIOINORGÁNICA 2001

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Granada (España), 2001

## 15.2 Conferencias invitadas y seminarios impartidos

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Diseño de Nuevos Materiales para la Liberación de Gases Bioseñal"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 17 de enero de 2019

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Modulación de las Propiedades Adsorbentes y Catalíticas de Redes Metal-Orgánicas: Introducción Deliberada de Defectos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 25 de enero de 2018

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Compuestos Inorgánicos Porosos como Materiales Liberadores de CO"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 20 de enero de 2017

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Redes Metal-Orgánicas Avanzadas: Aplicaciones Medioambientales"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 19 de enero de 2016

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo University, (Tokyo, Japón), 9 de junio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Chuo University, (Tokyo, Japón), 10 de junio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Chemistry and Biochemistry, Graduate School of Engineering, Kyushu University, (Fukuoka, Japón), 18 de junio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Kyushu University, (Fukuoka, Japón), 19 de junio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, (Kyoto, Japón), 30 de junio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Porous Coordination Polymers: from Environmental to Biomedical Applications"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: conferencia en el marco de la "Invitation Fellowship for Research in Japan of the Japan Society for the Promotion of Science"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University, (Sapporo, Japón), 2 de julio de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Polímeros de Coordinación Porosos como Agentes Liberadores de Fármacos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 23 de enero de 2015

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Polímeros de Coordinación Porosos para la Captura y Descomposición de Agentes Químicos Tóxicos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 14 de enero de 2014

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Polímeros de Coordinación Porosos en Aplicaciones Biológicas y Protección Personal"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 15 de enero de 2013

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Polímeros de Coordinación Porosos en Aplicaciones Biológicas y Protección Personal"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del IV Ciclo de Conferencias "*Fronteras actuales de la Química Organometálica*".

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles", Universidad de Oviedo (España), 29 de octubre de 2012

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Polímeros de Coordinación Porosos: desde las Aplicaciones Industriales hasta las Aplicaciones Biológicas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Conferencia dentro del Máster Universitario en Química Fina y Molecular de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Murcia (España), 24 de enero de 2012

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Caracterización Completa de Polímeros de Coordinación Porosos: Fundamentos y Casos Prácticos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: seminario

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Seminario dentro de la Asignatura "Estudios Avanzados en Química Inorgánica" del máster "Química Aplicada".

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Autónoma de Madrid (España), 12 de diciembre de 2011

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Caracterización Completa de Polímeros de Coordinación Porosos: Fundamentos y Casos Prácticos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: seminario

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Seminario dentro de la Asignatura "Estudios Avanzados en Química Inorgánica" del máster "Química Aplicada".

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Autónoma de Madrid (España), 13 de diciembre de 2010

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "MOFs for gas separation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: seminario

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Towards New Multifunctional Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España), 30 junio-2 julio de 2010

AUTORES: **E. Barea\***

TÍTULO: "Pyrimidinolate finite and infinite coordination polygons"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: seminario

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Prima Giornata Scientifica. "Progetto di Eccellenza per la Ricerca di Ateneo 2003-2004"

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Università degli Studi dell'Insubria, Como (Italia), 11 de febrero de 2004



## 16. OTRAS PUBLICACIONES

---

No procede.





## 17. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

---

No procede.



## 18. PATENTES

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* J. A. Rodríguez Navarro, J. M. Salas Peregrín, **E. Barea Martínez**, C. Ovín Ania, J. B. Parra Soto, N. Masciocchi, S. Galli, A. Sironi.

*TÍTULO:* P200501561 Adsorbentes de gases basados en polímeros de coordinación microporosos

*ENTIDAD TITULAR:* Universidad de Granada, Universidad de Insubria, Universidad de Milán y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

*FECHA DE PRIORIDAD:* 15 de junio de 2005

*EXTENSIONES INTERNACIONALES:*

- PCT/ES2006/000349
  - N° PUBLICACIÓN: WO2006ES00349
- EUROPA: EP2006794024
- EEUU: 11/922,295

*EXPLOTACIÓN:* SIAD (SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE & DERIVATI). Firmado contrato de opción sobre la patente por parte de SIAD.

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* J. A. Rodríguez Navarro, **E. Barea Martínez**, C. Rodríguez Maldonado, E. López Maya, R. Gil San Millán.

*TÍTULO:* P201631713 ADSORBENTES AUTOLIMPIABLES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES TÓXICOS

*ENTIDAD TITULAR:* Universidad de Granada, Ministerio de Defensa

*FECHA DE PRIORIDAD:* 29/12/2016

*FECHA DE CONCESIÓN:* 16/05/2019

*N° DE PUBLICACIÓN:* ES2677143

*EXTENSIONES INTERNACIONALES*

- PCT/ES2017/070865
  - N° PUBLICACIÓN: WO/2018/122440

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* Jorge Rodriguez Navarro, Rodrigo Gil San Millán, Elena Lopez Maya, **Elisa Barea**, Sam Gon Ryu, Myung Kyu Park, Min Kun Kim.

*TÍTULO:* KR 10-2017-0107281 Decontaminating Agent for Chemical Warfare Agent (CWA), Method of Decontaminating CWA using the Same and Product using the Same

*ENTIDAD TITULAR:* Universidad de Granada, Agency for Defense Development de Corea

*PAÍS DE PRIORIDAD:* Corea

*FECHA DE PRIORIDAD:* 24/08/2017

*EXTENSIONES INTERNACIONALES*

- EEUU: US 16/109,798 (24/08/2018)



## 19. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN

---

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

*CENTRO:* Institute for Integrated Cell-Materials Sciences, Kyoto University

*LOCALIDAD:* Kyoto                      *PAÍS:* Japón                      *AÑO:* 2015

*DURACIÓN:* desde 11/02/2015 hasta 11/08/2015 (6 meses)

*TEMA:* "Design and Synthesis of Microporous Coordination Polymers as Carriers of Drugs"

*CLAVE:* I

*CENTRO:* Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica. Università degli Studi di Milano

*LOCALIDAD:* Milán                      *PAÍS:* Italia                      *AÑO:* 2008

*DURACIÓN:* desde 08/01/2008 hasta 2/03/2008 (2 meses)

*TEMA:* "Design and Synthesis of Microporous Coordination Polymers for Hydrogen Storage and Gas Separation"    *CLAVE:* P

*CENTRO:* Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica ed Analitica. Università degli Studi di Milano

*LOCALIDAD:* Milán                      *PAÍS:* Italia                      *AÑO:* 2006-2007

*DURACIÓN:* desde 01/01/2006 hasta 31/12/2007 (24 meses)

*TEMA:* "Clusters carbonílicos como precursores de nanomateriales".                      *CLAVE:* P

*CENTRO:* Dipartimento di Scienze Chimiche e Ambientali. Università degli Studi dell'Insubria

*LOCALIDAD:* Como                      *PAÍS:* Italia                      *AÑO:* 2005

*DURACIÓN:* desde 01/02/2005 hasta 05/03/2005 (1 mes)

*TEMA:* "Diseño, caracterización estructural y estudio de propiedades como receptores moleculares de compuestos de coordinación polinucleares de naturaleza nanoporosa".                      *CLAVE:* P

*CENTRO:* Dipartimento di Scienze Chimiche e Ambientali. Università degli Studi dell'Insubria

*LOCALIDAD:* Como                      *PAÍS:* Italia                      *AÑO:* 2004

*DURACIÓN:* desde 01/02/2004 hasta 05/03/2004 (1 mes)

*TEMA:* "Diseño, caracterización estructural y estudio de propiedades como receptores moleculares de compuestos de coordinación polinucleares de naturaleza nanoporosa".                      *CLAVE:* D

*CENTRO:* Fachbereich Chemie. Lehrstuhl für Anorganische Chemie III. Universität Dortmund.

*LOCALIDAD:* Dortmund                      *PAÍS:* Alemania                      *AÑO:* 2003

*DURACIÓN:* desde 02/02/2003 hasta 07/03/2003 (1 mes)

*TEMA:* "Estudio de las interacciones de tipo host-guest entre metalacalix[n]arenos y fragmentos de DNA"

*CLAVE:* D

*CENTRO:* Fachbereich Chemie. Lehrstuhl für Anorganische Chemie III. Universität Dortmund.

*LOCALIDAD:* Dortmund                      *PAÍS:* Alemania                      *AÑO:* 2002

*DURACIÓN:* desde 10/02/2002 hasta 13/03/2002 (1 mes)

*TEMA:* "Estudio de las interacciones de tipo host-guest entre metalacalix[n]arenos y fragmentos de DNA"

*CLAVE:* D

**20. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS Y  
SERVICIOS PRESTADOS EN INSTITUCIONES DE  
CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR**

---

No procede.





## 21. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

---

DENOMINACIÓN DEL CURSO: Scuola di Diffrazione da Materiali Policristallini

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Martina Franca (Italia), 26-30 de junio de 2006

ENTIDAD/GRUPO ORGANIZADOR: Istituto di Cristallografia (CNR), Università dell'Insubria, Università di Milano, Univeristà di Ferrara, Università degli Studi del Piemonte orientale



## **22. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE**

---

No procede.



## **23. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA, ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS**

---

**Tres sexenios de Investigación.** Periodos evaluados: 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019

**Un sexenio de Transferencia e Innovación.** Periodo evaluado: 2008-2014

**Tres Quinquenios de Docencia.** Periodos evaluados: 2002-2006, 2007-2011, 2012-2016

**Cinco Tramos Autónomos,** con fecha de efectos del 01/01/2019



## 24. OTROS MÉRITOS DOCENTES, DE TRANSFERENCIA Y DE INVESTIGACIÓN

---

### 24.1 Otros méritos relacionados con la docencia

- Supervisión de estudiantes postdoctorales.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster.
- Miembro de Tribunales de Tesis.
- Miembro de la Comisión de Selección de plazas PAD, PCD y PTU.

### 24.2 Otros méritos relacionados con la investigación

#### ***Editora de revistas científicas internacionales de prestigio***

- Editora invitada del número especial "Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules" publicado por la revista J. Inorg. Biochem. Julio 2016 (Elsevier) con motivo del final de la Acción COST CM-1105.
- Miembro del "Early Career Editorial Board" de la revista Inorganica Chimica Acta (Elsevier) desde noviembre de 2018.

#### ***Censora de revistas científicas internacionales de prestigio***

- American Chemical Society (Chemistry of Materials)
- Royal Society of Chemistry (Chemical Society Reviews, Chemical Communications, Chemical Science, Dalton Transactions, Crystal Engineering Communications, Physical Chemistry Chemical Physics)
- Elsevier (Polyhedron, Inorganica Chimica Acta, Microporous and Mesoporous Materials)

#### ***Evaluadora de proyectos de investigación***

- Evaluadora de la Agencia Estatal de Investigación desde 2010
- Evaluadora de agencias de investigación y Universidades extranjeras: Austrian Science Fundation, King College, Agence Nationale de la Recherche, Swiss National Science Foundation, Ministerio de Educación, Universidad e Investigación de Italia.



### **Organización de Congresos**

- Co-chair del 5<sup>th</sup> EUCHEM Conference on Nitrogen Ligands (Granada, 2011)
- Miembro del comité local del EUROBIC 11: 11<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference (Granada, 2012)
- Chair de la 1st WHOLE ACTION MEETING de la Acción COST CM 1105 "Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules" (Granada, 2012)
- Miembro del comité organizador del "International Symposium On Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks" (Granada, 2017)
- Co-chair del microsposio "Organizaciones metalo-orgánicas y otros materiales funcionales" dentro del XXIX Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C2020) (On line, enero de 2021).

## **24.3 Otros méritos relacionados con la transferencia de los resultados de investigación**

### **Actividades de divulgación científica**

AUTORES: Jorge A. R. Navarro, **Elisa Barea**, José Manuel Dominguez Vera, Natividad Gálvez, Francisco Conejero, Carmen Montoro.

TÍTULO: ¡Más Química para un mayor bienestar! del programa "Ventana a la Ciencia".

AÑO: 2013

TIPO DE ACTIVIDAD: Exposición en el Parque de las Ciencias de Granada desde el 25 enero de 2013 al 17 marzo de 2013.

RESUMEN: Actividad de divulgación al público general sobre las implicaciones sociales de la investigación en Química desarrollada en la UGR con motivo del centenario de la implantación de los estudios de Química en dicha Universidad. Este proyecto se enmarcó dentro del programa "Ventana a la Ciencia", impulsado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, las universidades andaluzas y el Parque de las Ciencias de Granada, para dar visibilidad a la investigación realizada en las universidades andaluzas a la Sociedad en General. Con este motivo, se organizó una exposición para mostrar la labor investigadora llevada a cabo por 12 grupos de investigación en Química de la UGR. Los avances que se mostraron tenían un impacto directo en campos como la salud, la alimentación y el medioambiente, entre otros. Con esta exposición se pretendía poner de manifiesto que la Química es uno de los motores más importantes del bienestar de la sociedad actual.

OTROS INDICIOS DE CALIDAD: Participé activamente en esta actividad como investigadora diseñando y organizando el material/experimentos científicos que se expusieron así como redactando de forma divulgativa la información que acompañaba a los mismos.

Exposición divulgativa en el Parque de las Ciencias de Granada sobre la investigación de relevancia social llevada a cabo en la Universidad de Granada con el objetivo de poner en valor el impacto de la Química en el bienestar de nuestra sociedad.

Contó con más de 3000 visitantes en los 3 meses que duró la exposición.

**AUTORES: Elisa Barea**

**TÍTULO:** El Radioscopio “Química que atrapa”

**AÑO:** 2012

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Participación como especialista invitada en el Programa de divulgación científica “El Radioscopio” emitido por Radio Andalucía Información el 1 de junio de 2012.

**RESUMEN:** participé como invitada en un episodio “Química que atrapa” del programa de divulgación científica “El Radioscopio” que se emite todos los viernes en la emisora Radio Andalucía Información (<http://radioscopio.iaa.es/qu%C3%ADmica-que-atrapa>). Este programa invita a investigadores y científicos de primera línea para que expliquen algún tema científico de actualidad, también se resuelven dudas científicas y se hace un repaso de algunos acontecimientos científicos históricos. En concreto, en el episodio que participé expliqué de forma divulgativa y comprensible para el público en general qué son los polímeros de coordinación porosos, un nuevo tipo de materiales porosos que mejoran en muchos aspectos a los materiales porosos tradicionales, como carbones activos y zeolitas. Asimismo, expliqué el interés práctico incipiente que tienen estos materiales en aplicaciones medioambientales y biomédicas.

**INDICIOS DE CALIDAD:** especialista invitada en el episodio “Química que atrapa” del programa de divulgación científica “El Radioscopio” emitido por Radio Andalucía Información el 1 de junio de 2012. Este programa pretende acercarnos a la ciencia y la investigación que se hace en Andalucía de forma rigurosa, divertida y comprensible para todo el mundo. El buen hacer de este programa ha sido distinguido con numerosos premios, como por ejemplo, el Primer Premio “Mejores Trabajos de Divulgación Científica” Ciencia en Acción 2012 y el Premio de Periodismo de Andalucía 2018.

Participé activamente en el episodio no sólo el día de la transmisión sino también ayudando a elaborar el guión del programa.

Mi invitación se debió a que en el año 2012 fui distinguida con el “Premio de la Real Sociedad Española de Química a Investigadores Noveles”.

- Participación en la actividad "Laboratorio de Química" con motivo de la VIII, IX y XI Semana de la Ciencia organizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada durante el mes de noviembre de los años 2008, 2009, 2011

## **24.4 Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión**

- Vice-Chair de la Acción COST CM 1105 “Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules” (Mayo 2012-Mayo 2016)

- Miembro del comité de gestión de la Acción COST CM 1105 “Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules” (Mayo 2012-Mayo 2016)



## 25. OTROS MÉRITOS

---

### 25.1 Premios

PRIMER PREMIO NACIONAL DE FIN DE CARRERA DE EDUCACIÓN UNIVERSITARIA en los estudios de Química del Ministerio de Educación Cultura y Deporte

FECHA DE CONCESIÓN: 17/07/2002

PREMIO FIN DE CARRERA en la licenciatura de CIENCIAS QUÍMICAS de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: 15/11/2001

### 25.2 Idiomas

R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 05/05/2022  
**v 1.4.3**  
e55597db8462fb1db541654b7da25741

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Prof. José Ruiz studied Chemistry at the University of Murcia (UMU) and received the National Extraordinary Bachelor's Degree Award by the Spanish Ministry of Education. His research career has always been related to the study of metal complexes and their applications. He received his PhD in Chemistry in 1984 at UMU. Afterwards, he moved to the Sheffield University (UK), where he spent 2 years as a Postdoctoral Researcher in the P.M. Maitlis group, working in transition metal hydrides. In 1987, he got a permanent position as a Lecturer at UMU, where he continued working in Organometallic Chemistry. Since 2002, he started his independent career and drove his interest towards the fields of Bio-Inorganic Chemistry and Medicinal Chemistry. In 2007, he became Professor of Inorganic Chemistry at UMU and founded the Metallodrugs Discovery Group at UMU. The group has been regularly funded by the Spanish government (SAF2011-26611, CTQ2015-64319-R and RTI2018-096891-B-I00). He is also leader of the Non Conventional Anticancer Metallodrugs Consolidate Group at the IMIB (Murcian Institute of Biosanitary Research). Currently, he serves as President of the Spanish Society of Bioinorganic Chemistry (AEBIN) and President of the RSEQ Section in Murcia. He is member of the Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC), the American Chemical Society (ACS) and the Spanish Network MultiMetDrugs (RED2018-102471-T).

Throughout his scientific career, he has authored 117 publications in peer-reviewed international journals, leading to more than 3,600 citations. In the last ten years JRuiz has published 44 papers in the area of Inorganic, Medicinal and Multidisciplinary Chemistry, most of them having received a high number of citations: e.g. 1× *Angew. Chem.*, 3 × *J. Med. Chem.*, 3 × *Coord. Chem. Rev.*, 5 × *Chem. Commun.*, 3 × *Inorg. Chem. Front.*, 4 × *Chem. Eur. J.* 1 × *Eur. J. Med. Chem.*, and 7 × *Inorg. Chem.* The number of citations/year during the 2017-2021 period (last five years) is of 262 (WoS). His h-index is 36 (according to WOS). Some of the main achievements are:

- 1) The development of a successful divergent synthesis of novel C,N-cyclometalated benzimidazole Ru(II) and Ir(III) anticancer complexes with a handle for further functionalization (*J. Med. Chem.* 2015; 89 citations).
- 2) The design of theranostic agents based on d6 luminescent Ir(III) complexes, including conjugates with receptor-binding peptides such as the FDA-approved octeotride and its dicarba analogue (somatostatin receptor-targeted; *Chem. Comm.* 2017; 33 citations).
- 3) The synthesis of photodynamic therapy agents such as the Ir(III)-COUPY conjugate - with absorption and emission in the biocompatible region (*Angew. Chem.* 2019; 77 citations).

His current research interest is focused on the design and synthesis of d6 metal-based photosensitisers with novel mechanisms of action (e.g. *Inorg. Chem. Front.* 2021, *Chem. Commun.* 2020, *J. Med. Chem.* 2021).

In addition to participating in national and international conferences (eg. ICC2018. Sendai (Japan); EuroBIC14. Birmingham 2018, etc) and giving invited lectures (e.g. Photochemistry School 2020 DIPC, Donostia; I Online Conferences of Metals in Medicine, URJC 2021; Prof. Ruiz has developed numerous collaborations with research groups from other countries such as those headed by Prof. Brabec (Academy of Sciences of the Czech Republic, Brno),



Prof. Marchán (University of Barcelona), Prof. Janiak (University of Düsseldorf), Prof. Barone (University of Palermo), in whose laboratories numerous researchers of the group headed by Prof. Ruiz were for research stays allowing the international label in the case of predoctoral researchers. He is a regular evaluator of scientific journals (e.g. Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Chem. Sci., Chem Soc. Rev., Adv. Funct. Mater., Biomaterials, etc), as well as of project proposals in competitive calls for national and international agencies: e.g. Dutch Research Council, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Agence Nationale de la Recherche (ANR, France), Israel Science Foundation, State Investigation Agency (AEI, Spain), etc. JRuiz has participated in the organization of scientific meetings: e.g. AEBIN biennials (Cádiz2015, Bilbao2017, Lugo2019, Madrid2022) and RSEQ QIES2016 (Málaga). He has directed 5 doctoral theses in the last 10 years and is currently supervising 5 PhD students. Dr. Rodríguez and Dr. Vicente (two of his past PhD students) are members of the Metallodrugs Lab at UMU. Dr. Zamora (past PhD) is currently working as Scientist at KBI Biopharma in Leuven (Belgium). One of his past post-doct (Dr. Yellol) is currently Asst. General Manager at Emcure Pharmaceuticals Limited (Pune, India). Prof. Ruiz has been officially recognized with 6 research periods (six years each) by the Spanish Ministry. H

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 29/10/2007  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230300 - Química inorgánica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 239000 - Química Farmacéutica  
**Funciones desempeñadas:** Jefe de Grupo de Investigación y Profesor en los Grados de Química y Farmacia, y en el Máster de Química Fina y Molecular.

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Química  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 08/05/1988  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Química  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo 2  
**Fecha de inicio:** 01/10/1987  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Química  
**Categoría profesional:** Colaborador Facultad y ETS  
**Fecha de inicio:** 01/01/1987  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Química  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante  
**Fecha de inicio:** 04/11/1982  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 10/07/1982

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/10/1984

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudios de Citotoxicidad, Localización Celular e Interacción con Biomacromoléculas de Metalofármacos Anticancerígenos.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Antonio Donaire González

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Sergio Pérez Henarejos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM laude

**Fecha de defensa:** 20/07/2017

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** Síntesis y Desarrollo de Nuevos Metalofármacos Basados en Ligandos Benzimidazol con Actividad Terapéutica Frente al Cáncer y el Alzheimer.

**Codirector/a tesis:** Gorakh Yellol

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Jyoti Yellol

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 01/06/2017

**Doctorado Europeo:** No



**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 01/06/2017

**3 Título del trabajo:** Metalofármacos no convencionales de Pt(II), Ru(II) e Ir(III). Síntesis, actividad antitumoral y estudios de mecanismo de acción.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Venancio Rodríguez Hernández

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Ana Zamora Martínez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 17/03/2017

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 17/03/2017

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 17/03/2017

**4 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nuevos complejos mono-, bi- y trinucleares de paladio(II) y platino(II) con ligandos heterocíclicos N- o N,S-dadores

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Gregorio Lopez Lopez

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Felix Florenciano Montesinos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 1999

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 17/03/2017

**5 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nuevos complejos de paladio(II) y platino(II) con nucleobases modelo y ligandos relacionados. Estudio de la interacción con el ADN y de la actividad antitumoral.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Gregorio Lopez

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** M. Dolores Villa Bolarín

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 18/05/2007

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 18/05/2007

**6 Título del trabajo:** Síntesis y reactividad de hidroxocomplejos monómeros de Pd(II)

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria Teresa Martínez Portero

**Fecha de defensa:** 1996

**7 Título del trabajo:** Síntesis y reactividad de hidroxocomplejos, alcoxocomplejos y amidocomplejos de paladio(II) y platino(II).

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Venancio Rodríguez Hernández

**Fecha de defensa:** 1995

**8 Título del trabajo:** Hidroxocomplejos, benzonitrilocomplejos y pirazolocomplejos pentaclorofenil complejos de paladio(II) y platino(II).

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jose Miguel Martí Abellán

**Fecha de defensa:** 1993



- 9 Título del trabajo:** Síntesis, reactividad y estudio estructural de hidroxopentafluorofenil complejos de paladio(II) y platino(II).  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Alumno/a:** Consuelo Vicente López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y Premio extraordinario  
**Fecha de defensa:** 05/10/1992

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Nuevos inhibidores metálicos de la proteosíntesis y su aplicación para el tratamiento del cáncer, 20857/PI/18  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/03/2022  
**Cuantía total:** 83.300 €
- 2 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS COMPLEJOS DE METALES NOBLES LUMINISCENTES MULTIDIANA PARA TERAPIA Y FOTOTERAPIA DE CANCERES RESISTENTES A FARMACOS RTI2018-096891-B-I00  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 149.430 €
- 3 Nombre del proyecto:** Metalofármacos multifuncionales para diagnosis y terapia, RED2018-102471-T  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Síntesis Química y Catálisis  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Nº de investigadores/as:** 25

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 01/10/2021**Cuantía total:** 20.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Metalofármacos para el tratamiento del cáncer y estrategias para su vehiculización celular Proyecto CTQ2015-64319-R

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019**Cuantía total:** 121.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Metals in Therapy and Diagnosis. Proyecto CTQ2015?70371?REDT

**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patrick Gamez**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2017**Cuantía total:** 30.900 €

- 6 Nombre del proyecto:** Functional metal complexes that bind to biomolecules. COST Actions CM1105

**Entidad de realización:** Universidad de Münster**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Münster, Alemania**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jens Müller**Nº de investigadores/as:** 30**Entidad/es financiadora/s:**

The European Cooperation in Science and Technology

**Tipo de entidad:** Unión Europea**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2012 - 07/05/2016**Cuantía total:** 156.200 €

- 7 Nombre del proyecto:** Diseño y acción de metalofármacos antitumorales no convencionales con portadores biológicos y moleculares. Proyecto SAF2011-26611

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 108.900 €

- 8 Nombre del proyecto:** Nuevos compuestos antitumorales de platino, rutenio, oro y rodio activos en cáncer de mama. Proyecto 08666/PI/08

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la  
Región de Murcia.

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 70.700 €

- 9 Nombre del proyecto:** Síntesis de nuevos compuestos antitumorales de platino con ligandos transportadores biológicamente activos. Interacción con el DNA. Proyecto CTQ2008-02178/BQU

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 105.270 €

- 10 Nombre del proyecto:** Compuestos de Coordinación y Organometálicos de Níquel, Paladio y Platino: Síntesis y estudio estructural. Aplicaciones catalíticas y estudio como modelos de sistemas biológicos. CTQ2005-09231-C02-01/BQU

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 115.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Preparación de nuevos complejos de paladio y platino con actividad antitumoral. Proyecto 00448/PI/04

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la  
Región de Murcia.

**Tipo de entidad:** Fundación



**Ciudad entidad financiadora:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 31.900 €

- 12 Nombre del proyecto:** Síntesis y estudio estudio estructural de nuevos complejos de paladio y platino con nucleobases modelo. Estudio de la citotoxicidad "in vitro" de diversos complejos de paladio y platino con ligandos O- y N-dadores. Proyecto PI-72/00773/FS/01

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 26.500 €

- 13 Nombre del proyecto:** Aspectos básicos de la química de los metales de transición del grupo 10: síntesis, reactividad y caracterización de compuestos seleccionados. Proyecto BQU2001-0979-C02-01

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2001 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 80.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Síntesis de complejos de níquel, paladio y platino con ligandos O- y N-dadores. Reacciones de activación de enlaces C-H, de inserción y de ligando coordinado. Proyecto PB97-1036

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/1998 - 01/10/2001

**Cuantía total:** 60.101 €

- 15 Nombre del proyecto:** Síntesis y reactividad de complejos de níquel, paladio y platino con ligandos O-, S- y N-dadores. Proyecto PB94-1157

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1997

**Cuantía total:** 66.111 €

**16 Nombre del proyecto:** Síntesis y reactividad de hidroxocomplejos de níquel, paladio y platino. Proyecto PB91-0574

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994

**Cuantía total:** 60.101 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Bonelli, Joaquin; Ortega-Forte, Enrique; Viguera, Gloria; Bosch, Manel; Cutillas, Natalia; Rocas, Josep; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente. Polyurethane-polyurea hybrid nanocapsules as efficient delivery systems of anticancer Ir(III) metallodrugs. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ROYAL SOC CHEMISTRY, 02/03/2022. ISSN 2052-1553  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 2** Ortega-Forte, Enrique; Rovira, Anna; Gandioso, Albert; Bonelli, Joaquin; Bosch, Manel; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente. COUPY Coumarins as Novel Mitochondria-Targeted Photodynamic Therapy Anticancer Agents. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 64 - 23, pp. 17209 - 17220. AMER CHEMICAL SOC, 09/12/2021. ISSN 0022-2623, ISSN 1520-4804  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 3** Viguera, Gloria; Markova, Lenka; Novohradsky, Vojtech; Marco, Alicia; Cutillas, Natalia; Kostrhunova, Hana; Kasparkova, Jana; Ruiz, Jose; Brabec, Viktor. A photoactivated Ir(iii) complex targets cancer stem cells and induces secretion of damage-associated molecular patterns in melanoma cells characteristic of immunogenic cell death. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. 8 - 21, pp. 4696 - 4711. ROYAL SOC CHEMISTRY, 06/09/2021. ISSN 2052-1553  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 4** Ortega, Enrique; Perez-Arnaiz, Cristina; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph; Busto, Natalia; Garcia, Begona; Ruiz, Jose. A 2-(benzothiazol-2-yl)-phenolato platinum(II) complex as potential photosensitizer for combating bacterial infections in lung cancer chemotherapy. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 222, ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 15/06/2021. ISSN 0223-5234, ISSN 1768-3254  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1



- 5** Novohradsky, Vojtech; Markova, Lenka; Kostrhunova, Hana; Kasparkova, Jana; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente; Brabec, Viktor. A Cyclometalated Ir-III Complex Conjugated to a Coumarin Derivative Is a Potent Photodynamic Agent against Prostate Differentiated and Tumorigenic Cancer Stem Cells. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 27 - 33, pp. 8547 - 8556. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 14/05/2021. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 6** Zamora, Ana; Wachter, Erin; Vera, Maria; Heidary, David K.; Rodriguez, Venancio; Ortega, Enrique; Fernandez-Espin, Vanesa; Janiak, Christoph; Glazer, Edith C.; Barone, Giampaolo; Ruiz, Jose. Organoplatinum(II) Complexes Self-Assemble and Recognize AT-Rich Duplex DNA Sequences. INORGANIC CHEMISTRY. 60 - 4, pp. 2178 - 2187. AMER CHEMICAL SOC, 27/01/2021. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5
- 7** Ortega, Enrique; Ballester, Francisco J.; Hernandez-Garcia, Alba; Hernandez-Garcia, Samanta; Guerrero-Rubio, M. Alejandra; Bautista, Delia; Santana, M. Dolores; Gandia-Herrero, Fernando; Ruiz, Jose. Novel organo-osmium(ii) proteosynthesis inhibitors active against human ovarian cancer cells reduce gonad tumor growth in Caenorhabditis elegans. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. 8 - 1, pp. 141 - 155. ROYAL SOC CHEMISTRY, 07/01/2021. ISSN 2052-1553  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 8** Ballester, Francisco J.; Ortega, Enrique; Bautista, Delia; Dolores Santana, M.; Ruiz, Jose. Ru(ii) photosensitizers competent for hypoxic cancers via green light activation. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 56 - 71, pp. 10301 - 10304. ROYAL SOC CHEMISTRY, 14/09/2020. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6.222 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 44 **Num. revistas en cat.:** 178  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7
- 9** Martinez-Carmona, Marina; Ho, Quy P.; Morand, Jeremy; Garcia, Ana; Ortega, Enrique; Erthal, Luiza C. S.; Ruiz-Hernandez, Eduardo; Dolores Santana, M.; Ruiz, Jose; Vallet-Regi, Maria; Gun'ko, Yurii K.. Amino-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticle-Encapsulated Octahedral Organoruthenium Complex as an Efficient Platform for Combatting Cancer. INORGANIC CHEMISTRY. 59 - 14, pp. 10275 - 10284. AMER CHEMICAL SOC, 20/07/2020. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 5.165 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 45  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 10** Ortega, Enrique; Zamora, Ana; Basu, Uttara; Lippmann, Petra; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph; Ott, Ingo; Ruiz, Jose. An Erlotinib gold(I) conjugate for combating triple-negative breast cancer. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 203, ELSEVIER SCIENCE INC, 01/02/2020. ISSN 0162-0134, ISSN 1873-3344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.155

**Posición de publicación:** 129

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.155

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 295

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 8

- 11** Jesus Gonzalez, Juan; Ortega, Enrique; Rothmund, Matthias; Gold, Madeleine; Vicente, Consuelo; de Haro, Concepcion; Bautista, Delia; Schobert, Rainer; Ruiz, Jose. Luminescent Gold(I) Complexes of 1-Pyridyl-3-anthracenylchalcone Inducing Apoptosis in Colon Carcinoma Cells and Antivascular Effects. INORGANIC CHEMISTRY. 58 - 19, pp. 12954 - 12963. AMER CHEMICAL SOC, 07/10/2019. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.825

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 8

- 12** Novohradsky, Vojtech; Viguera, Gloria; Pracharova, Jitka; Cutillas, Natalia; Janiak, Christoph; Kostrhunova, Hana; Brabec, Viktor; Ruiz, Jose; Kasparkova, Jana. Molecular superoxide radical photogeneration in cancer cells by dipyrrophenazine iridium(III) complexes. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. 6 - 9, pp. 2500 - 2513. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/09/2019. ISSN 2052-1553

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.958

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 22

- 13** Novohradsky, Vojtech; Rovira, Anna; Hally, Cormac; Galindo, Alex; Viguera, Gloria; Gandioso, Albert; Svitelova, Marie; Bresoli-Obach, Roger; Kostrhunova, Hana; Markova, Lenka; Kasparkova, Jana; Nonell, Santi; Ruiz, Jose; Brabec, Viktor; Marchan, Vicente. Towards Novel Photodynamic Anticancer Agents Generating Superoxide Anion Radicals: A Cyclometalated Ir-III Complex Conjugated to a Far-Red Emitting Coumarin. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 58 - 19, pp. 6311 - 6315. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 06/05/2019. ISSN 1433-7851, ISSN 1521-3773

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.959

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 177

**Citas:** 80



- 14** Ballester, Francisco J.; Ortega, Enrique; Porto, Vanesa; Kostrhunova, Hana; Davila-Ferreira, Nerea; Bautista, Delia; Brabec, Viktor; Dominguez, Fernando; Dolores Santana, M.; Ruiz, Jose. New half-sandwich ruthenium(II) complexes as proteosynthesis inhibitors in cancer cells. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 55 - 8, pp. 1140 - 1143. ROYAL SOC CHEMISTRY, 25/01/2019. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.996  
**Posición de publicación:** 34  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Citas:** 14
- 15** Ortega, Enrique; Yellol, Jyoti G.; Rothmund, Matthias; Ballester, Francisco J.; Rodriguez, Venancio; Yellol, Gorakh; Janiak, Christoph; Schobert, Rainer; Ruiz, Jose. A new C,N-cyclometalated osmium(II) arene anticancer scaffold with a handle for functionalization and antioxidative properties. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 54 - 79, pp. 11120 - 11123. ROYAL SOC CHEMISTRY, 11/10/2018. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.164  
**Posición de publicación:** 32  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 172  
**Citas:** 6
- 16** Zamora, Ana; Gandioso, Albert; Massaguer, Anna; Buenestado, Silvia; Calvis, Carme; Luis Hernandez, Jose; Mitjans, Francesc; Rodriguez, Venancio; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente. Toward Angiogenesis Inhibitors Based on the Conjugation of Organometallic Platinum(II) Complexes to RGD Peptides. CHEMMEDCHEM. 13 - 17, pp. 1755 - 1762. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 06/09/2018. ISSN 1860-7179, ISSN 1860-7187  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.016  
**Posición de publicación:** 100  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.016  
**Posición de publicación:** 26  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 267  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 61  
**Citas:** 9
- 17** Pracharova, Jitka; Viguera, Gloria; Novohradsky, Vojtech; Cutillas, Natalia; Janiak, Christoph; Kostrhunova, Hana; Kasparkova, Jana; Ruiz, Jose; Brabec, Viktor. Exploring the Effect of Polypyridyl Ligands on the Anticancer Activity of Phosphorescent Iridium(III) Complexes: From Proteosynthesis Inhibitors to Photodynamic Therapy Agents. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 24 - 18, pp. 4607 - 4619. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 26/03/2018. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.16  
**Posición de publicación:** 37  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 172  
**Citas:** 32

- 18** Novohradsky, Vojtech; Yellol, Jyoti; Stuchlikova, Olga; Dolores Santana, Maria; Kostrhunova, Hana; Yellol, Gorakh; Kasparkova, Jana; Bautista, Delia; Ruiz, Jose; Brabec, Viktor. Organoruthenium Complexes with CN Ligands are Highly Potent Cytotoxic Agents that Act by a New Mechanism of Action. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 23 - 61, pp. 15294 - 15299. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 02/11/2017. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.16  
**Posición de publicación:** 37  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 171  
**Citas:** 21
- 19** Pedro Ceron-Carrasco, Jose; Ruiz, Jose; Vicente, Consuelo; de Haro, Concepcion; Bautista, Delia; Zuniga, Jose; Requena, Alberto. DFT Simulation of Structural and Optical Properties of 9-Aminoacridine Half-Sandwich Ru(II), Rh(III), and Ir(III) Antitumoral Complexes and Their Interaction with DNA. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 13 - 8, pp. 3898 - 3910. AMER CHEMICAL SOC, 01/08/2017. ISSN 1549-9618, ISSN 1549-9626
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.399  
**Posición de publicación:** 31  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.399  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 147  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 37  
**Citas:** 13
- 20** Perez, Sergio A.; de Haro, Concepcion; Vicente, Consuelo; Donaire, Antonio; Zamora, Ana; Zajac, Juraj; Kostrhunova, Hana; Brabec, Viktor; Bautista, Delia; Ruiz, Jose. New Acridine Thiourea Gold(I) Anticancer Agents: Targeting the Nucleus and Inhibiting Vasculogenic Mimicry. ACS CHEMICAL BIOLOGY. 12 - 6, pp. 1524 - 1537. AMER CHEMICAL SOC, 01/06/2017. ISSN 1554-8929, ISSN 1554-8937
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.592  
**Posición de publicación:** 57  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 293  
**Citas:** 32
- 21** Novohradsky, Vojtech; Zamora, Ana; Gandioso, Albert; Brabec, Viktor; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente. Somatostatin receptor-targeted organometallic iridium(III) complexes as novel theranostic agents. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 53 - 40, pp. 5523 - 5526. ROYAL SOC CHEMISTRY, 18/05/2017. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.29  
**Posición de publicación:** 28  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 171  
**Citas:** 33



- 22** Zamora, Ana; Perez, Sergio A.; Rothmund, Matthias; Rodriguez, Venancio; Schobert, Rainer; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. Exploring the Influence of the Aromaticity on the Anticancer and Antivascular Activities of Organoplatinum(II) Complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 23 - 23, pp. 5614 - 5624. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 24/04/2017. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.16  
**Posición de publicación:** 37  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 171  
**Citas:** 21
- 23** Zamora, Ana; Denning, Catherine A.; Heidary, David K.; Wachter, Erin; Nease, Leona A.; Ruiz, Jose; Glazer, Edith C.. Ruthenium-containing P450 inhibitors for dual enzyme inhibition and DNA damage. DALTON TRANSACTIONS. 46 - 7, pp. 2165 - 2173. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/02/2017. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.099  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 44
- 24** Wachter, Erin; Zamora, Ana; Heidary, David K.; Ruiz, Jose; Glazer, Edith C.. Geometry matters: inverse cytotoxic relationship for cis/trans-Ru(II) polypyridyl complexes from cis/trans-[PtCl<sub>2</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 52 - 66, pp. 10121 - 10124. ROYAL SOC CHEMISTRY, 25/08/2016. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.319  
**Posición de publicación:** 23  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 166  
**Citas:** 25
- 25** Yellol, Jyoti; Perez, Sergio A.; Yellol, Gorakh; Zajac, Juraj; Donaire, Antonio; Viguera, Gloria; Novohradsky, Vojtech; Janiak, Christoph; Brabec, Viktor; Ruiz, Jose. Highly potent extranuclear-targeted luminescent iridium(III) antitumor agents containing benzimidazole-based ligands with a handle for functionalization. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 52 - 98, pp. 14165 - 14168. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2016. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.319  
**Posición de publicación:** 23  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 166  
**Citas:** 36
- 26** Yellol, Jyoti; Perez, Sergio A.; Buceta, Alicia; Yellol, Gorakh; Donaire, Antonio; Szumlas, Piotr; Bednarski, Patrick J.; Makhloufi, Gamall; Janiak, Christoph; Espinosa, Arturo; Ruiz, Jose. Novel C,N-Cyclometalated Benzimidazole Ruthenium(II) and Iridium(III) Complexes as Antitumor and Antiangiogenic Agents: A Structure-Activity



Relationship Study. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 58 - 18, pp. 7310 - 7327. AMER CHEMICAL SOC, 24/09/2015. ISSN 0022-2623, ISSN 1520-4804

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

**Índice de impacto:** 5.589

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 90

- 27** Sadaf, Haseeba; Isab, Anvarhusein A.; Ahmad, Saeed; Espinosa, Arturo; Mas-Montoya, Miriam; Khan, Islam Ullah; Ejaz; Rehman, Seerat-ur; Ali, Muhammad Akhtar Javed; Saleem, Muhammad; Ruiz, Jose; Janiak, Christoph. Synthesis, crystal structure, theoretical calculations and antimicrobial properties of [Pt(tetramethylthiourea)(4)] [Pt(CN)(4)]center dot 4H(2)O. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 1085, pp. 155 - 161. ELSEVIER, 05/04/2015. ISSN 0022-2860, ISSN 1872-8014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 1.78

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 94

**Num. revistas en cat.:** 144

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

- 28** Zamora, Ana; Perez, Sergio A.; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph; Yello, Gorakh S.; Ruiz, Jose. Dual Antitumor and Antiangiogenic Activity of Organoplatinum(II) Complexes. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 58 - 3, pp. 1320 - 1336. AMER CHEMICAL SOC, 12/02/2015. ISSN 0022-2623, ISSN 1520-4804

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

**Índice de impacto:** 5.589

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 47

- 29** Yello, Gorakh S.; Yello, Jyoti G.; Kenche, Vijaya B.; Liu, Xiang Ming; Barnham, Kevin J.; Donaire, Antonio; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. Synthesis of 2-Pyridyl-benzimidazole Iridium(III), Ruthenium(II), and Platinum(II) Complexes. Study of the Activity as Inhibitors of Amyloid-beta Aggregation and Neurotoxicity Evaluation. INORGANIC CHEMISTRY. 54 - 2, pp. 470 - 475. AMER CHEMICAL SOC, 19/01/2015. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 4.82

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 46

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 44

- 30** Abel Lozano-Perez, A.; Gil, Ana L.; Perez, Sergio A.; Cutillas, Natalia; Meyer, Hajo; Pedreno, Monica; Aznar-Cervantes, Salvador D.; Janiak, Christoph; Cenis, Jose Luis; Ruiz, Jose. Antitumor properties of platinum(IV) prodrug-loaded silk fibroin nanoparticles. DALTON TRANSACTIONS. 44 - 30, pp. 13513 - 13521. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2015. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 4.177

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30

- 31** Dam, Celina Stoving; Perez Henarejos, Sergio Alejo; Tsolakou, Theodosia; Segato, Christian Alexander; Gammelgaard, Bente; Yellol, Gorakh S.; Ruiz, Jose; Lambert, Ian Henry; Sturup, Stefan. In vitro characterization of a novel C,N-cyclometalated benzimidazole Ru(II) arene complex: stability, intracellular distribution and binding, effects on organic osmolyte homeostasis and induction of apoptosis. METALLOMICS. 7 - 5, pp. 885 - 895. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2015. ISSN 1756-5901, ISSN 1756-591X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.54**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 96**Num. revistas en cat.:** 289**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 32** Samper, Katia G.; Rodriguez, Venancio; Ortega-Carrasco, Elisabeth; Atrian, Silvia; Marechal, Jean Didier; Cutillas, Natalia; Zamora, Ana; de Haro, Concepcion; Capdevila, Merce; Ruiz, Jose; Palacios, Oscar. Understanding the interaction of an antitumoral platinum(II) 7-azaindole complex with proteins and DNA. BIOMETALS. 27 - 6, pp. 1159 - 1177. SPRINGER, 01/12/2014. ISSN 0966-0844, ISSN 1572-8773

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.503**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 162**Num. revistas en cat.:** 290**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

- 33** Cutillas, Natalia; Martinez, Alexandra; Yellol, Gorakh S.; Rodriguez, Venancio; Zamora, Ana; Pedreno, Monica; Donaire, Antonio; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. Anticancer C,N-Cycloplatinated(II) Complexes Containing Fluorinated Phosphine Ligands: Synthesis, Structural Characterization, and Biological Activity. INORGANIC CHEMISTRY. 52 - 23, pp. 13529 - 13535. AMER CHEMICAL SOC, 02/12/2013. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 4.794**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 27

- 34** Zamora, Ana; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Yellol, Gorakh S.; Espinosa, Arturo; Samper, Katia G.; Capdevila, Merce; Palacios, Oscar; Ruiz, Jose. New steroidal 7-azaindole platinum (II) antitumor complexes. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 128, pp. 48 - 56. ELSEVIER SCIENCE INC, 01/11/2013. ISSN 0162-0134, ISSN 1873-3344

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.274**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 111**Num. revistas en cat.:** 291**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 3.274  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 19

- 35** Ruiz, Jose; Vicente, Consuelo; de Haro, Concepcion; Bautista, Delia. Novel Bis-C,N-Cyclometalated Iridium(III) Thiosemicarbazide Antitumor Complexes: Interactions with Human Serum Albumin and DNA, and Inhibition of Cathepsin B. INORGANIC CHEMISTRY. 52 - 2, pp. 974 - 982. AMER CHEMICAL SOC, 21/01/2013. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 72

**Índice de impacto:** 4.794  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS

- 36** Yellol, Gorakh S.; Donaire, Antonio; Yellol, Jyoti G.; Vasylyeva, Vera; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. On the antitumor properties of novel cyclometalated benzimidazole Ru(II), Ir(III) and Rh(III) complexes. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 49 - 98, pp. 11533 - 11535. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2013. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 148  
**Citas:** 77

**Índice de impacto:** 6.718  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de citas:** WOS

- 37** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Samper, Katia G.; Capdevila, Merce; Palacios, Oscar; Espinosa, Arturo. Novel C,N-chelate rhodium(III) and iridium(III) antitumor complexes incorporating a lipophilic steroidal conjugate and their interaction with DNA. DALTON TRANSACTIONS. 41 - 41, pp. 12847 - 12856. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2012. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 76

**Índice de impacto:** 3.806  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS

- 38** Samper, Katia G.; Vicente, Consuelo; Rodriguez, Venancio; Atrian, Silvia; Cutillas, Natalia; Capdevila, Merce; Ruiz, Jose; Palacios, Oscar. Studying the interactions of a platinum(II) 9-aminoacridine complex with proteins and oligonucleotides by ESI-TOF MS. DALTON TRANSACTIONS. 41 - 1, pp. 300 - 306. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2012. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44

**Índice de impacto:** 3.806  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 39** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Espinosa, Arturo; Hannon, Michael J.. A Potent Ruthenium(II) Antitumor Complex Bearing a Lipophilic Levonorgestrel Group. INORGANIC CHEMISTRY. 50 - 18, pp. 9164 - 9171. AMER CHEMICAL SOC, 19/09/2011. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.601 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 61
- 40** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Espinosa, Arturo; Hannon, Michael J.. Novel C,N-chelate platinum(II) antitumor complexes bearing a lipophilic ethisterone pendant. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 105 - 4, pp. 525 - 531. ELSEVIER SCIENCE INC, 01/04/2011. ISSN 0162-0134, ISSN 1873-3344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 3.354 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.354 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 111 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 45
- 41** Ruiz, Jose; Vicente, Consuelo; de Haro, Concepcion; Espinosa, Arturo. Synthesis and Antiproliferative Activity of a C,N-Cycloplatinated(II) Complex with a Potentially Intercalative Anthraquinone Pendant. INORGANIC CHEMISTRY. 50 - 6, pp. 2151 - 2158. AMER CHEMICAL SOC, 21/03/2011. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.601 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43
- 42** Blank, Frederik; Vieth, Jana K.; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph. eta(5)-Cyclopentadienylpalladium(II) complexes: Synthesis, characterization and use for the vinyl addition polymerization of norbornene and the copolymerization with 5-vinyl-2-norbornene or 5-ethylidene-2-norbornene. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 696 - 2, pp. 473 - 487. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/01/2011. ISSN 0022-328X, ISSN 1872-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.384 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC





**Índice de impacto:** 2.384  
**Posición de publicación:** 27

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 56

**Citas:** 43

- 43** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; de Haro, Concepcion; Espinosa, Arturo; Perez, Jose; Janiak, Christoph. New 7-azaindole palladium and platinum complexes: crystal structures and theoretical calculations. In vitro anticancer activity of the platinum compounds. DALTON TRANSACTIONS. 39 - 13, pp. 3290 - 3301. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2010. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.647  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 60

- 44** Blank, Frederik; Scherer, Harald; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph. Palladium(II) complexes with pentafluorophenyl ligands: structures, C6F5 fluxionality by 2D-NMR studies and pre-catalysts for the vinyl addition polymerization of norbornene. DALTON TRANSACTIONS. 39 - 15, pp. 3609 - 3619. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2010. ISSN 1477-9226

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.647  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 35

- 45** Ruiz, Jose; Vicente, Consuelo; de Haro, Concepcion; Bautista, Delia. A novel ruthenium(II) arene based intercalator with potent anticancer activity. DALTON TRANSACTIONS. 26, pp. 5071 - 5073. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2009. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.081  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 32

- 46** Ruiz, Jose; Cutillas, Natalia; Dolores Villa, Maria; Lopez, Gregorio; Espinosa, Arturo; Bautista, Delia. N1-Coordination in palladium(II) and platinum(II) complexes with 9-methylhypoxanthine: crystal structures and theoretical calculations. DALTON TRANSACTIONS. 43, pp. 9637 - 9644. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2009. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.081  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 7



- 47** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Lopez, Gregorio; Bautista, Delia. Acetonimine and 4-Imino-2-methylpentan-2-amino Platinum(II) Complexes: Synthesis and in Vitro Antitumor Activity. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 21, pp. 10025 - 10036. AMER CHEMICAL SOC, 03/11/2008. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.147  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 22
- 48** Ruiz, Jose; Lorenzo, Julia; Vicente, Consuelo; Lopez, Gregorio; Maria Lopez-de-Luzuriaga, Jose; Monge, Miguel; Aviles, Francesc X.; Bautista, Delia; Moreno, Virtudes; Laguna, Antonio. New palladium(II) and platinum(II) complexes with 9-aminoacridine: Structures, luminiscence, theoretical calculations, and antitumor activity. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 15, pp. 6990 - 7001. AMER CHEMICAL SOC, 04/08/2008. ISSN 0020-1669
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.147  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 82
- 49** Ruiz, Jose; Dolores Villa, Maria; Cutillas, Natalia; Lopez, Gregorio; de Haro, Concepcion; Bautista, Delia; Moreno, Virtudes; Valencia, Laura. Palladium(II) and platinum(II) organometallic complexes with 4,7-dihydro-5-methyl-7-oxo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine. Antitumor activity of the platinum compounds. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 11, pp. 4490 - 4505. AMER CHEMICAL SOC, 02/06/2008. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.147  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 63
- 50** Ruiz, Jose; Dolores Villa, Maria; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Vicente, Consuelo; Lopez, Gregorio; Bautista, Delia. A novel metal-binding mode of thymine nucleobases: N(3) and O(4) chelation. INORGANIC CHEMISTRY. 46 - 14, pp. 5448 - 5449. AMER CHEMICAL SOC, 09/07/2007. ISSN 0020-1669
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.123  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 21
- 51** Ruiz, Jose; Cutillas, Natalia; Lopez, Francisco; Lopez, Gregorio; Bautista, Delia. A copper- and amine-free Sonogashira reaction of aryl halides catalyzed by 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane palladium systems. ORGANOMETALLICS. 25 - 24, pp. 5768 - 5773. AMER CHEMICAL SOC, 20/11/2006. ISSN 0276-7333, ISSN 1520-6041
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.632

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.632

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

**Citas:** 64

- 52** Ruiz, Jose; Lorenzo, Julia; Sanglas, Laura; Cutillas, Natalia; Vicente, Consuelo; Villa, Maria Dolores; Aviles, Francesc X.; Lopez, Gregorio; Moreno, Virtudes; Perez, Jose; Bautista, Delia. Palladium(II) and platinum(II) organometallic complexes with the model nucleobase anions of thymine, uracil, and cytosine: Antitumor activity and interactions with DNA of the platinum compounds. INORGANIC CHEMISTRY. 45 - 16, pp. 6347 - 6360. AMER CHEMICAL SOC, 07/08/2006. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.911

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 78

- 53** Althoff, Gerhard; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Lopez, Gregorio; Perez, Jose; Janiak, Christoph. Can a single C-H center dot center dot center dot F-C hydrogen bond make a difference? Assessing the H center dot center dot center dot F bond strength from 2-D H-1-F-19 CP/MAS NMR. CRYSTENGGCOMM. 8 - 9, pp. 662 - 665. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2006. ISSN 1466-8033

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.729

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.729

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 124

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 23

**Citas:** 68

- 54** Ruiz, J; Cutillas, N; Vicente, C; Villa, MD; Lopez, G; Lorenzo, J; Aviles, FX; Moreno, V; Bautista, D. New palladium(II) and platinum(II) complexes with the model nucleobase 1-methylcytosine: Antitumor activity and interactions with DNA. INORGANIC CHEMISTRY. 44 - 21, pp. 7365 - 7376. AMER CHEMICAL SOC, 17/10/2005. ISSN 0020-1669, ISSN 1520-510X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.851

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 105



- 55** Ruiz, J; Santana, MD; Lozano, A; Vicente, C; Garcia, G; Lopez, G; Perez, J; Garcia, L. Synthesis and characterization of heterotrinnuclear complexes of nickel and palladium with pyridinecarboxylate as bridging ligands. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 15, pp. 3049 - 3056. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 05/08/2005. ISSN 1099-0682, ISSN 1434-1948  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.514  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 16
- 56** Ruiz, J; Vicente, C; Cutillas, N; Perez, J. Pentafluorophenyl imidato palladium(II) complexes: catalysts for Suzuki cross-coupling reactions. DALTON TRANSACTIONS. 11, pp. 1999 - 2006. ROYAL SOC CHEMISTRY, 07/06/2005. ISSN 1477-9226  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.003  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 13
- 57** Ruiz, J; Rodriguez, V; Perez, A; Lopez, G; Bautista, D. Synthesis and characterization of new sulfide aggregates of the type  $[\{Pt-2(\mu(3)-S)(2)(P-P)(2)\}M(C_6F_5)(2)]$  (M = Ni, Pd, Pt; P-P-2PPh(3), 2PMe(2)Ph, dppf). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 689 - 12, pp. 2080 - 2086. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/06/2004. ISSN 0022-328X, ISSN 1872-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.905  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.905  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 58  
**Citas:** 10
- 58** Ruiz, J; Rodriguez, V; de Haro, C; Perez, J; Lopez, G. New thiocarbamate and thioureate palladium and platinum complexes: synthesis and use as metalloligands. Unprecedented coordination of the thioureate ligand in  $[(C_6F_5)(2)Pd\{\mu(2),\eta(2)-SC(NMe_2)NPh\}Pd(C_6F_5)(bpzm)]$ . INORGANICA CHIMICA ACTA. 357 - 8, pp. 2331 - 2338. ELSEVIER SCIENCE SA, 10/06/2004. ISSN 0020-1693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.554  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 8



- 59** Ruiz, J; Vicente, C; Rodriguez, V; Cutillas, N; Lopez, G; de Arellano, CR. Synthesis and characterization of monomeric siloxo palladium(II) complexes: crystal structure of [Pd(tmeda)(C6F5)(OSiPh3)]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 689 - 11, pp. 1872 - 1875. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2004. ISSN 0022-328X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.905  
**Posición de publicación:** 17
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.905  
**Posición de publicación:** 24
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 58
- Citas:** 7
- 60** Ruiz, J; Martinez, MT; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Condensation reactions of monomeric hydroxo palladium complexes with active methyl and methylene compounds. DALTON TRANSACTIONS. 21, pp. 3521 - 3527. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2004. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.926  
**Posición de publicación:** 9
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45
- Citas:** 17
- 61** Ruiz, J; Martinez, MT; Florenciano, F; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Insertion reactions of SO<sub>2</sub> into Pd-OR bonds: preparation of alkyl sulfito complexes of palladium(II). DALTON TRANSACTIONS. 6, pp. 929 - 932. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2004. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.926  
**Posición de publicación:** 9
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45
- Citas:** 15
- 62** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Perez, J; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Ureato(1-) complexes of palladium(II) and platinum(II) Crystal structure of [NBu<sub>4</sub>][(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>Pt{PhNC(O)NPr<sub>2</sub>i}]. INORGANICA CHIMICA ACTA. 351, pp. 114 - 118. ELSEVIER SCIENCE SA, 22/07/2003. ISSN 0020-1693, ISSN 1873-3255
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.578  
**Posición de publicación:** 19
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 46
- Citas:** 3



- 63** Ruiz, J; Martinez, MT; Florenciano, F; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Insertion reactions into Pd-O and Pd-N bonds: Preparation of alkoxy carbonyl, carbonato, carbamato, thiocarbamate, and thioureide complexes of palladium(II). INORGANIC CHEMISTRY. 42 - 11, pp. 3650 - 3661. AMER CHEMICAL SOC, 02/06/2003. ISSN 0020-1669
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.389  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 46  
**Citas:** 57
- 64** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Lopez, G; Perez, J. Acetimine and 2-methyl-2-amino-4-iminopentane complexes of palladium(II). ORGANOMETALLICS. 21 - 23, pp. 4912 - 4918. AMER CHEMICAL SOC, 11/11/2002. ISSN 0276-7333
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 14
- 65** Ruiz, J; Florenciano, F; Rodriguez, V; de Haro, C; Lopez, G; Perez, J. New dimetallic palladium and platinum complexes containing the tetrakis(1-pyrazolyl)borate ligand - Crystal structures of  $[(C_6F_5)_2Pd]_2(\mu-pz)_2B-(\mu-pz)_2(-)$ ,  $[(C_6F_5)(tBuNC)Pd]_2(\mu-pz)_2B(\mu-pz)_2(+)$  and  $[(C_6F_5)_2Pd(\mu-pz)_2B(\mu-pz)_2Pd(\eta(3)-C_4H_7)]$ . EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 10, pp. 2736 - 2743. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/10/2002. ISSN 1434-1948
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.526  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 10
- 66** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Marti, JM; Lopez, G; Perez, J. Synthesis and reactivity of bridging and terminal hydrosulfido palladium and platinum complexes. Crystal structures of  $[NBu_4]_2[Pt(C_6F_5)_2(\mu-SH)_2]$ ,  $[Pt(C_6F_5)_2(PPh_3)\{S(H)AgPPh_3\}]$ , and  $[Pt(C_6F_5)_2(PPh_3)\{S(AuPPh_3)_2\}]$ . INORGANIC CHEMISTRY. 40 - 21, pp. 5354 - 5360. AMER CHEMICAL SOC, 08/10/2001. ISSN 0020-1669
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.946  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 42  
**Citas:** 19



- 67** Ruiz, J; Lopez, JFJ; Rodriguez, V; Perez, J; de Arellano, MCR; Lopez, G. Synthesis and characterization of chelate and bridging triazenide complexes of palladium and platinum. Stereoselective oxidative addition of chlorine or iodine to  $[\text{NBu}_4][\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)_2(\text{eta}(2)\text{-PhNNNPh})]$ . JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 18, pp. 2683 - 2689. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/09/2001. ISSN 1472-7773  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.82  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 42  
**Citas:** 44
- 68** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Pardo, M; Perez, J; Lopez, G; Chaloner, P; Hitchcock, PB. Synthesis of terminal and bridging acetonil complexes of palladium(II). Crystal structures of  $[(\text{AsPh}_3)(\text{C}_6\text{F}_5)\text{Pd}]_2(\mu\text{-CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3)_2$ ,  $[(\text{AsPh}_3)(\text{CsF}_5)\text{Pd}\{\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3(\text{t-BuNC})\}]$ , and  $[(\text{o-C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{NMe}_2)\text{Pd}(\text{O},\text{O}'\text{-CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2)]$ . ORGANOMETALLICS. 20 - 10, pp. 1973 - 1982. AMER CHEMICAL SOC, 14/05/2001. ISSN 0276-7333, ISSN 1520-6041  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.182  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.182  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 42  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 51  
**Citas:** 46
- 69** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Florenciano, F; Perez, J; Lopez, G. First complex containing a Pd-2( $\mu(2)$ -N=CPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub> functional group. INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. 4 - 1, pp. 23 - 25. ELSEVIER, 01/01/2001. ISSN 1387-7003, ISSN 1879-0259  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.036  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 42  
**Citas:** 10
- 70** Ruiz, J; Giner, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Casabo, J; Molins, E; Miravittles, C. Synthesis and characterization of heterodinuclear thiolate complexes containing the Pd( $\text{eta}(3)$ -allyl)(+) moiety. Crystal structure of  $[(\text{dppe})\text{Pd}(\mu\text{-SC}_6\text{H}_4\text{Me-p})_2]\text{Pd}(\text{eta}(3)\text{-C}_3\text{H}_5)[\text{ClO}_4]$ . POLYHEDRON. 19 - 13, pp. 1627 - 1631. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/07/2000. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.036  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.036  
**Posición de publicación:** 22  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 17  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 38

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 18

- 71** Ruiz, J; Florenciano, F; Sanchez, MA; Lopez, G; de Arellano, MCR; Perez, J. New di- and trinuclear complexes with pyrazolato bridges. Crystal structures of  $[(C_6F_5)_2Pd(\mu-pz)(\mu-Cl)]_2$  and  $[(C_6F_5)_2Pd(\mu-pz)(\eta^3-C_4H_7)]_2$  (pz = pyrazolate). EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 5, pp. 943 - 949. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/05/2000. ISSN 1434-1948

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 2.222**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 38**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 72** Ruiz, J; Florenciano, F; Vicente, C; de Arellano, MCR; Lopez, G. Organometallic diaqua complexes of palladium(II). INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. 3 - 2, pp. 73 - 75. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/02/2000. ISSN 1387-7003

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.09**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 38**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 16

- 73** Ruiz, J; Cutillas, N; Rodriguez, V; Sampedro, J; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Reactivity of hydroxo complexes of palladium(II) towards nitriles: formation of carboxamide and imino ether derivatives of palladium(II). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 17, pp. 2939 - 2946. ROYAL SOC CHEMISTRY, 07/09/1999. ISSN 0300-9246

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 2.31**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 37**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 45

- 74** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Casabo, J; Molins, E; Miravittles, C. Reactivity of  $[M(C_6F_5)_2(\mu-OH)]_2$  (M = Pd or Pt) toward aromatic amines and malononitrile. ORGANOMETALLICS. 18 - 7, pp. 1177 - 1184. AMER CHEMICAL SOC, 29/03/1999. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.215**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 48**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 3.215**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 37**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 67





- 75** Ruiz, J; Marti, JM; Florenciano, F; Lopez, G. New aryloxo allylpalladium complexes. POLYHEDRON. 18 - 17, pp. 2281 - 2285. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1999. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.116  
**Posición de publicación:** 21  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.116  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 16  
**Citas:** 5
- 76** Ruiz, J; Florenciano, F; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Reactivity of  $[NBu_4]_2[(C_6X_5)_2M(\mu-OH)]_2$  ( $X = F$  or  $Cl$ ;  $M = Pd$  or  $Pt$ ) towards heterocyclic thiones: crystal structure of  $[NBu_4]_2[(C_6F_5)_2Pd(\mu-\eta^2-LL')]_2$  ( $LL' =$  methylimidazole-2-thiolate). INORGANICA CHIMICA ACTA. 281 - 2, pp. 165 - 173. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/11/1998. ISSN 0020-1693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.454  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 38  
**Citas:** 12
- 77** Ruiz, J; Vicente, C; Rodriguez, V; Lopez, G. New aliphatic and aromatic thiolato-bridged complexes of palladium(II) and platinum(II). POLYHEDRON. 17 - 9, pp. 1503 - 1509. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1998. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.335  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.335  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 38  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 18  
**Citas:** 15
- 78** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Synthesis and reactivity of  $[Pd_2L_2R_2(\mu-OH)_2]$ -type complexes ( $L = PET_3$  or  $PPh_3$ ;  $R = Me, PhCH_2$  or  $Ph$ ). Crystal structure of  $[Pd_2(PPh_3)_2Ph_2(\mu-OH)(\mu-NHC_6H_4OMe-p)]$ . JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 22, pp. 4271 - 4276. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/11/1997. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.251  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 36  
**Citas:** 27



- 79** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Lopez, G. Reactivity of hydroxo palladium and platinum complexes towards N-substituted salicylaldimines and beta-ketoimines. TRANSITION METAL CHEMISTRY. 22 - 5, pp. 502 - 506. CHAPMAN HALL LTD, 01/10/1997. ISSN 0340-4285  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 0.684 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 36  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 80** Ruiz, J; Cutillas, N; Sampedro, J; Lopez, G; Hermoso, JA; MartinezRipoll, M. Synthesis and structural study of  $[\{Pd(C_6H_4CH_2N(CH_3)_2)\}_2(\mu-Br)(\mu-X)]$  complexes (X equals hydroxide, amide or thiolate). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 526 - 1, pp. 67 - 72. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 29/11/1996. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22
- 81** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Novel beta-iminoenolato (or beta carbonyliminato) complexes starting from di- $\mu$ -hydroxo palladium or platinum complexes with dimethyl acetylenedicarboxylate and primary amines: Crystal structure of  $[NBu(4)][(C_6F_5)_2Pd\{N(C_6H_4)OMe-p\}C(CO_2Me)CHC(O)OMe]$ . JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 523 - 1, pp. 23 - 32. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 04/10/1996. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7
- 82** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Synthesis and reactivity of binuclear bis( $\mu$ -aryloxo) complexes of palladium and platinum. Crystal structure of  $[NBu(4)][Pt(C_6F_5)_2(OC_6H_4NO_2-p)(CO)]$ . ORGANOMETALLICS. 15 - 6, pp. 1662 - 1668. AMER CHEMICAL SOC, 19/03/1996. ISSN 0276-7333  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 26
- 83** RUIZ, J; RODRIGUEZ, V; LOPEZ, G; CHALONER, PA; HITCHCOCK, PB. PENTAHALOPHENYL PALLADIUM AND PLATINUM TRINUCLEAR COMPLEXES WITH TETRATHIOMOLYBDATE AND TETRATHIOTUNGSTATE. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 493 - 1-2, pp. 77 - 82. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 17/05/1995. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 84** RUIZ, J; CUTILLAS, N; TORREGROSA, J; GARCIA, G; LOPEZ, G; CHALONER, PA; HITCHCOCK, PB; HARRISON, RM. SYNTHESIS AND STRUCTURAL STUDY OF  $[(Pd(CH_2C_9H_6N))_2(\mu-O_2CR)-(\mu-X)]$  COMPLEXES (R=ME OR CF<sub>3</sub> X=HYDROXIDE, AMIDE OR THIOLATE). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 16, pp. 2353 - 2357. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/08/1994. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25



- 85** RUIZ, J; VICENTE, C; MARTI, JM; CUTILLAS, N; GARCIA, G; LOPEZ, G. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROXO, PYRAZOLATO AND CARBOXYLATO DERIVATIVES OF THE PDR(PPH(3)) MOIETY(R=C<sub>6</sub>F<sub>5</sub> OR C<sub>6</sub>CL<sub>5</sub>). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 460 - 2, pp. 241 - 248. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 16/11/1993. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24
- 86** RUIZ, J; MARTINEZ, MT; VICENTE, C; GARCIA, G; LOPEZ, G; CHALONER, PA; HITCHCOCK, PB. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ARYLAMIDE-BRIDGED BINUCLEAR PALLADIUM(II) COMPLEXES - CRYSTAL-STRUCTURE OF ANTI-[(PD(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)(T-BUNC)(MU-NHPH))<sub>2</sub>]. ORGANOMETALLICS. 12 - 11, pp. 4321 - 4326. AMER CHEMICAL SOC, 01/11/1993. ISSN 0276-7333  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 63
- 87** LOPEZ, G; RUIZ, J; VICENTE, C; MARTI, JM; GARCIA, G; CHALONER, PA; HITCHCOCK, PB; HARRISON, RM. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MONONUCLEAR PYRAZOLYL COMPLEXES OF PALLADIUM(II) AND PLATINUM(II) - CRYSTAL-STRUCTURES OF [NBU<sub>4</sub>][M(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(PYRAZOLE)(PYRAZOLATO)] (M = PD, PT). ORGANOMETALLICS. 11 - 12, pp. 4090 - 4096. AMER CHEMICAL SOC, 01/12/1992. ISSN 0276-7333  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43
- 88** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; MARTI, JM; RODRIGUEZ, V. SYNTHESIS OF PALLADIUM(II) AND PLATINUM(II) N,N-DIALKYL DITHIOCARBAMATES STARTING FROM HYDROXO-HALOPHENYL COMPLEXES. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 436 - 1, pp. 121 - 126. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 08/09/1992. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 89** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; RODRIGUEZ, V; SANCHEZ, G; HERMOSO, JA; MARTINEZRIPOLL, M. NEW METHOXO-BRIDGED, HYDROXO-BRIDGED AND PYRAZOLATE-BRIDGED PLATINUM(II) COMPLEXES - CRYSTAL-STRUCTURE OF [NBU<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(PT(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(MU-OH)-(MU-DMPZ))] (DMPZ = 3,5-DIMETHYLPYRAZOLATE). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 10, pp. 1681 - 1686. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/05/1992. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 45
- 90** LOPEZ, G; GARCIA, G; SANCHEZ, G; GARCIA, J; RUIZ, J; HERMOSO, JA; VEGAS, A; MARTINEZRIPOLL, M. HYDROXO AND AZOLATE DERIVATIVES OF PENTAFLUOROPHENYL-NICKEL(II) COMPLEXES - CRYSTAL-STRUCTURE OF [NBU<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(NI(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(MU-OH))<sub>2</sub>] AND [NBU<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(NI(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(MU-OH)(MU-PYRAZOLATO)]. INORGANIC CHEMISTRY. 31 - 8, pp. 1518 - 1523. AMER CHEMICAL SOC, 15/04/1992. ISSN 0020-1669  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 60
- 91** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; MARTI, JM; HERMOSO, JA; VEGAS, A; MARTINEZRIPOLL, M. SYNTHESIS AND REACTIVITY OF HYDROXO-BRIDGED BINUCLEAR PLATINUM COMPLEXES - CRYSTAL-STRUCTURE OF [NBU<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(PT(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(MU-OH))<sub>2</sub>]. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 1, pp. 53 - 58. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/1992. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 70



- 92** LOPEZ, G; GARCIA, G; SANCHEZ, G; SANTANA, MD; RUIZ, J; GARCIA, J. SYNTHESIS AND REACTIVITY TOWARDS SOME WEAK, PROTIC ACIDS OF THE DI-MU-HYDROXO-BIS[BIS(2,4,6-TRIFLUOROPHENYL)PALLADATE(II)] ION. INORGANICA CHIMICA ACTA. 188 - 2, pp. 195 - 200. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/10/1991. ISSN 0020-1693  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17
- 93** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; MARTI, JM; SANCHEZ, G; GARCIA, J. SYNTHESIS AND REACTIVITY OF THE DI-MU-HYDROXO-BIS[BIS(PENTACHLOROPHENYL)PALLADATE(II)] ION. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 412 - 3, pp. 435 - 443. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 23/07/1991. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31
- 94** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; CASABO, J; MOLINS, E; MIRAVITLLES, C. SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION, AND REACTIVITY TOWARD WEAK, PROTIC ELECTROPHILES OF [(C6F5)2PD(MU-OH)2PD(C6F5)2]2-. INORGANIC CHEMISTRY. 30 - 12, pp. 2605 - 2610. AMER CHEMICAL SOC, 12/06/1991. ISSN 0020-1669  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 84
- 95** LOPEZ, G; SANCHEZ, G; GARCIA, G; RUIZ, J; GARCIA, J; MARTINEZRIPOLL, M; VEGAS, A; HERMOSO, JA. NICKEL-CATALYZED CYCLOTRIMERIZATION OF MALONONITRILE - THE DICYANOMETHANIDE-BRIDGED, ANIONIC NI-II COMPLEX [(NI(C5F5)2(MU-NCCHCN))2]2-. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH. 30 - 6, pp. 716 - 717. VCH PUBLISHERS INC, 01/06/1991. ISSN 0570-0833  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 36
- 96** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; MARTI, JM; SANTANA, MD. BINUCLEAR HYDROXO-MONOPENTAHALOPHENYL COMPLEXES OF PALLADIUM(II). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 393 - 3, pp. C53 - C55. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 04/09/1990. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 97** LOPEZ, G; GARCIA, G; SANTANA, MD; SANCHEZ, G; RUIZ, J; HERMOSO, JA; VEGAS, A; MARTINEZRIPOLL, M. SYNTHESIS AND STRUCTURAL STUDY OF NEUTRAL MONONUCLEAR AND ANIONIC BINUCLEAR 2,4,6-TRIFLUOROPHENYL DERIVATIVES OF PALLADIUM(II) - CRYSTAL-STRUCTURE OF [P(CH2PH)PH3]2[(C6F3H2)2PD(MU-SCN)(MU-NCS)PD(C6F3H2)2]. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 5, pp. 1621 - 1626. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/05/1990. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25
- 98** LOPEZ, G; GARCIA, G; RUIZ, J; SANCHEZ, G; GARCIA, J; VICENTE, C. SYNTHESIS OF HYDROXO-ORGANO-COMPLEXES OF THE NICKEL GROUP ELEMENTS. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS. 15, pp. 1045 - 1046. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/08/1989. ISSN 0022-4936  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 41



- 99** RUIZ, J; BENTZ, PO; MANN, BE; SPENCER, CM; TAYLOR, BF; MAITLIS, PM. THE FORMATION AND CHARACTERIZATION OF (ETA-2-ETHENE)HYDRIDO(ETA-5-PENTAMETHYLCYCLOPENTADIENYL)(TRISUBSTITUTED-SILYL)RHODIUM COMPLEXES - INTERMEDIATES IN CATALYTIC DEHYDROGENATIVE SILYLATION REACTIONS. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 11, pp. 2709 - 2713. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/11/1987. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 52
- 100** FERNANDEZ, MJ; ESTERUELAS, MA; ORO, LA; RUIZ, J; SMITH, AJ; MAITLIS, PM. THE SYNTHESIS AND STRUCTURE DETERMINATION OF A NOVEL ETA-6 ARENERHODIUM(III) COMPLEX, [(ME<sub>2</sub>SIC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>RH<sub>2</sub>H<sub>2</sub>], AND THE SYNTHESIS OF [(ME<sub>2</sub>SIC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>IR<sub>2</sub>H<sub>2</sub>]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 330 - 1-2, pp. 179 - 184. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 18/08/1987. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7
- 101** RUIZ, J; MANN, BE; SPENCER, CM; TAYLOR, BF; MAITLIS, PM. REACTIONS OF RHODIUM(V) HYDRIDO SILYL COMPLEXES WITH BUTYL-LITHIUM AND WITH LITHIUM TRIETHYLHYDRIDOBORATE. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 8, pp. 1963 - 1966. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/08/1987. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
- 102** RUIZ, J; SPENCER, CM; MANN, BE; TAYLOR, BF; MAITLIS, PM. THE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF DIHYDRIDOBIS-(TRIALKYL TIN)(PENTAMETHYLCYCLOPENTADIENYL)-RHODIUM(V) AND IRIIDIUM(V) COMPLEXES AND RELATED REACTIONS. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 325 - 1-2, pp. 253 - 260. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 12/05/1987. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 103** LOPEZ, G; SANCHEZ, G; GARCIA, G; GALVEZ, J; RUIZ, J. K<sub>2</sub>[PD(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>4</sub>]-CATALYZED CYCLOTRIMERIZATION OF MALONONITRILE. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 321 - 2, pp. 273 - 278. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 03/03/1987. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 104** CARMONA, D; ORO, LA; LAMATA, MP; PUEBLA, MP; RUIZ, J; MAITLIS, PM. BINUCLEAR RHODIUM AND IRIIDIUM COMPLEXES CONTAINING PENTAMETHYLCYCLOPENTADIENYL AND PYRAZOLATE LIGANDS. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 3, pp. 639 - 645. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/03/1987. ISSN 0300-9246  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 33
- 105** RUIZ, J; MAITLIS, PM. REPLACEMENT OF ALKYL BY ALKOXY ON SILICON ATTACHED TO RHODIUM. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS. 11, pp. 862 - 863. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/06/1986. ISSN 0022-4936  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19



- 106** BENTZ, PO; RUIZ, J; MANN, BE; SPENCER, CM; MAITLIS, PM. TRIALKYLSILYL(HYDRIDO) (ETHYLENE)PENTAMETHYLCYCLOPENTADIENYL RHODIUM(III) COMPLEXES. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS. 20, pp. 1374 - 1375. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/1985. ISSN 0022-4936  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 28
- 107** LOPEZ, G; GARCIA, G; CUTILLAS, N; RUIZ, J. PENTAFLUOROPHENYL DERIVATIVES OF PALLADIUM(II) AND PLATINUM(II) WITH O-DONOR LIGANDS. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 241 - 2, pp. 269 - 273. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 01/01/1983. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 12
- 108** Ortega, Enrique; Vigueras, Gloria; Jose Ballester, Francisco; Ruiz, Jose. Targeting translation: a promising strategy for anticancer metallodrugs. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 446, 27/07/2021. ISSN 0010-8545, ISSN 1873-3840  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5
- 109** Zamora, Ana; Vigueras, Gloria; Rodriguez, Venancio; Dolores Santana, M.; Ruiz, Jose. Cyclometalated iridium(III) luminescent complexes in therapy and phototherapy. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 360, pp. 34 - 76. 01/04/2018. ISSN 0010-8545, ISSN 1873-3840  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 13.476 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 45  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 133
- 110** Cutillas, Natalia; Yellol, Gorakh S.; de Haro, Concepcion; Vicente, Consuelo; Rodriguez, Venancio; Ruiz, Jose. Anticancer cyclometalated complexes of platinum group metals and gold. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 257 - 19-20, pp. 2784 - 2797. 01/10/2013. ISSN 0010-8545, ISSN 1873-3840  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 12.098 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 45  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 257
- 111** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Hoffmann, Anke; Chamayou, Anne-Christine; Kazmierczak, Karolina; Janiak, Christoph. Structure-solid-state CPDAS C-13 NMR correlation in palladacycle solvates (pseudo-polymorphs) with a transformation from Z '=1 to Z '=2. CRYSTENGCOMM. 10 - 12, pp. 1928 - 1938. 01/01/2008. ISSN 1466-8033  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 3.535 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 25  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 3.535  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 127  
**Citas:** 31

- 112** LOPEZ, G; GARCIA, G; RUIZ, J; CUTILLAS, N. CHEMICAL BEHAVIOR OF TETRAHYDROFURAN IN THE PRESENCE OF THE PD(C6F5)2 MOIETY. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 246 - 3, pp. C83 - C84. 01/01/1983. ISSN 0022-328X  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 5

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** New half-sandwich metal complexes as proteosynthesis inhibitors in cancer cells  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC-19)  
**Ciudad de celebración:** Interlaken, Suiza  
**Fecha de celebración:** 11/08/2019  
**Fecha de finalización:** 16/08/2019  
**Entidad organizadora:** University of Zurich  
**Ciudad entidad organizadora:** Zurich, Suiza
- 2** **Título del trabajo:** Molecular Superoxide Radical Photogeneration in Cancer Cells by Dipyridophenazine Iridium(III) Complexes  
**Nombre del congreso:** 9th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** York, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/07/2019  
**Fecha de finalización:** 01/08/2019  
**Entidad organizadora:** University of York  
**Ciudad entidad organizadora:** York, Reino Unido
- 3** **Título del trabajo:** Novel Octahedral C<sup>N</sup> Cyclometalated Ruthenium(II) and Iridium(III) Complexes: from Proteosynthesis Inhibitors to Photodynamic Therapy Agents  
**Nombre del congreso:** 14th European Biological Inorganic Chemistry Conference -EuroBIC 14  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, West Midlands, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/08/2018  
**Fecha de finalización:** 30/08/2018  
**Entidad organizadora:** University of Birmingham **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Birmingham, West Midlands, Reino Unido  
"Session Lecturer".
- 4** **Título del trabajo:** Novel Octahedral C<sup>N</sup> Cyclometalated Ruthenium(II) and Iridium(III) Complexes: from Proteosynthesis Inhibitors to Photodynamic Therapy Agents  
**Nombre del congreso:** 43rd International Conference on Coordination Chemistry-ICCC2018.  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sendai, Japón  
**Fecha de celebración:** 30/07/2018  
**Fecha de finalización:** 04/08/2018



**Entidad organizadora:** Tohoku University  
**Ciudad entidad organizadora:** Sendai, Japón  
"Invited Lecture".

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Título del trabajo:** Hit to lead: SAR studies of cyclometalated benzimidazole and dimethylbenzylamine platinum group metals anticancer compounds

**Nombre del congreso:** 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC)

**Ciudad de celebración:** Zurich,

**Entidad organizadora:** Univ Zurich

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ruiz, Jose; Yellol, Gorakh; Zamora, Ana; Yellol, Jyoti; Perez, Sergio; Donaire, Antonio; Rodriguez, Venancio; Buceta, Alicia; Cutillas, Natalia; Bednarski, Patrick J.; Janiak, Christoph; Vasylyeva, Vera. "JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY". 19, pp. S822 - S823. 01/08/2014. ISSN 0949-8257, ISSN 1432-1327

**6 Título del trabajo:** Novel Bis-C,N-Cyclometalated Iridium(III) Thiosemicarbazide Antitumor Complexes

**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC)

**Ciudad de celebración:** Grenoble,

**Entidad organizadora:** Int Organizing Comm; Natl Organizing Comm; SBIC; Veolia Environm; Arcane; Grenoble Innovat Adv New Technologies; LOREAL; Soc Chimique France; CEA, Life Sci Div; SHIMADZU; High Tech Mat; CEA, Div Matte

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ruiz, J.; de Haro, C.; Vicente, C.; Zamora, A.; Pedreno, M.; Ruiz, J.; Zamora, A.; Pedreno, M.; de Haro, C.; Vicente, C.; Bautista, D. "JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY". 19, pp. S632 - S632. 01/03/2014. ISSN 0949-8257, ISSN 1432-1327

**7 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of monomeric aryloxo palladium complexes of the type [Pd(N-N)(OAr)(C6F5)]. Crystal structure of [Pd(tmeda)(C6F5)(OC6H4NO2-p)]

**Nombre del congreso:** 3rd Biannual Meeting of the Inorganic-Chemistry-and-Solid-State-Chemistry-Groups-of-the-Spanish-Royal-Society-of-Chemistry

**Ciudad de celebración:** Santiagi de Compostela,

**Entidad organizadora:** Royal Soc Chem, Inorgan Chem & Solid State Chem Grp

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ruiz, J; Martinez, MT; Vicente, C; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. "ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE". 631 - 11, pp. 2227 - 2231. 01/01/2005. ISSN 0044-2313

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** X REUNION CIENTIFICA DE BIOINORGANICA

**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2017 - 12/07/2017

**2 Título del comité:** 7ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES 2016)

**Entidad de afiliación:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2016 - 22/06/2016





- 3** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)  
**Ciudad entidad afiliación:** Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 4** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** The Israel Science Foundation  
**Ciudad entidad afiliación:** Israel  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007
- 5** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** CINECA  
**Ciudad entidad afiliación:** Italia  
**Fecha de inicio:** 2017
- 6** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** Czech Science Foundation  
**Ciudad entidad afiliación:** República Checa  
**Fecha de inicio:** 2015
- 7** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** Polish Government Agency of National Science Centre  
**Ciudad entidad afiliación:** Polonia  
**Fecha de inicio:** 2015
- 8** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** ANEP  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 2010
- 9** **Título del comité:** Evaluador externo de Proyectos  
**Entidad de afiliación:** ACS Petroleum Research Fund  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2009

## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** VII REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA.  
**Tipo de actividad:** Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2011 - 06/07/2011
- 2** **Título de la actividad:** 14ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA INORGANICA Y 8ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO "QIES10"  
**Tipo de actividad:** Vocal del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagena, Región de Murcia, España



Fecha de inicio-fin: 12/09/2010 - 12/09/2010

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Junta de Gobierno de la Sección Territorial de la RSEQ de Murcia.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Presidente  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Junta Directiva de la Asociación Española de Química Bioinorgánica (AEBIN).  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Presidente  
**Fecha de inicio:** 2017
- 3** **Nombre de la actividad:** Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Química Inorgánica de la RSEQ (Real Sociedad Española de Química).  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vicepresidente  
**Fecha de inicio:** 2016
- 4** **Nombre de la actividad:** Junta Directiva de la Asociación Española de Química Bioinorgánica (AEBIN).  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vicepresidente  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 4 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Química Inorgánica de la RSEQ  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 11 años

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** University of Sheffield **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Sheffield, South Yorkshire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1984 - 30/09/1986 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Síntesis y reactividad de pentametilciclopentadienil complejos de rodio e iridio.



<b>Fecha del CVA</b>	06/05/2022
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	SONIA BEATRIZ		
Apellidos	JIMÉNEZ PULIDO		
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	24/05/1970
Dirección email	sjimenez@ujaen.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2053-9057		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	01/09/2003		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Dpto. De Química Inorgánica y Orgánica Facultad de Ciencias Experimentales		
País	España	Teléfono	953212150
Palabras clave	Coordination Compounds, Crystal Structure, Pteridine, Pyrimidine, Uracil, CORMs		

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
17-29/11/1994	Profesora Asociada/Universidad de Jaén
20/10/1997 a 31/08/2003	Profesora Asociada/Universidad de Jaén

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
LICENCIADO EN CIENCIAS (SECCIÓN DE QUÍMICAS)	GRANADA/España	1993
DOCTOR EN QUÍMICA	JAÉN/España	1997

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

### Parte B. RESUMEN DEL CV

Alcancé el título de Licenciada en Ciencias Químicas en la Universidad de Granada en 1993 y el de Doctora en Química por la Universidad de Jaén en 1997. Durante este periodo obtuve una beca de la Fundación para el Desarrollo y Promoción del Olivar y del Aceite de Oliva (1993), una Beca Intercampus para estudiantes de Postgrado del Ministerio de Asuntos Exteriores para realizar una estancia en la Facultad de Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Cartagena de Indias en Colombia (1995) y un contrato de colaboración en el Laboratorio de Análisis de Caja Rural de Jaén para trabajar en el proyecto Mejoras de las Técnicas de Fertilización en las comarcas de La Loma y Sierra Morena en la provincia de Jaén (1996). En octubre de 1997, obtuve una plaza de Profesora Asociada en el Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Jaén ocupando posteriormente el puesto de Profesora Titular de Universidad desde septiembre de 2003. Desde mi incorporación a la Universidad de Jaén, he desempeñado, entre otras las funciones de Secretaria del Dpto. (2019-2020) y de Directora del mismo (2020-continúo).

Durante mi trayectoria investigadora, he desarrollado trabajos relacionados, fundamentalmente, con la síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos con ligandos análogos de biomoléculas. Usando derivados de uracilo y pteridinas con posibles



aplicaciones dentro de los campos de la biología y la medicina. Estas líneas de investigación me han permitido conseguir tanto mi nivel dentro de la institución, como la elaboración de las tesis (2), tesinas (2), TFGs (8), trabajos (42, JCR h=13)), comunicaciones a congresos (54), habiendo alcanzado, hasta la fecha, cinco tramos de docencia (UJA) y tres de investigación (CNEAI, último concedido 2010-2016), así como los cinco tramos autonómicos (docencia-investigación-gestión). He sido coordinadora del Grupo UJA6 perteneciente a la Red de Excelencia "MetalBio" durante los años 2016-2017 y 2018-2020, así como IP de Equipo de investigación EI\_FQM\_2017, EI\_FQM\_2019, EI\_FQM\_2021 de la UJA y co-IP del Proyecto I+D+i FEDER-UJA.

Hasta la fecha, hemos mantenido relaciones con los grupos del Prof. Wolfgang Kaim de la Universidad de Stuttgart (Alemania) y de las Prof. Anna E. Koziol de la Universidad de Lublin (Polonia), Prof. Marta Struga de la Universidad de Varsovia (Polonia) y Prof. Alexandra Drzewiecka-Antonik del Instituto de Física de la Academia de Ciencias Polaco de Varsovia (Polonia). Las relaciones comenzaron cuando obtuve una Beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) para realizar una estancia en el Institut für Anorganische Chemie de la Universidad de Stuttgart bajo la dirección del Prof. Wolfgang Kaim (2000) y como consecuencia de esto, se consiguió una publicación y otras estancias de nuestras alumnas de doctorado. La relación con el equipo de la profesora Koziol, comenzó con la estancia en nuestro laboratorio de la Prof. Drzewiecka-Antonik y la publicación de tres artículos.

Actualmente, nos hallamos en un proceso de búsqueda del valor añadido a nuestra investigación y creemos que con el desarrollo del proyecto que solicitamos conseguiríamos aumentar nuestros logros científicos y de formación. Para ello, pretendemos desarrollar y valorar nuevas moléculas dadoras de CO modulando, mediante cambios en la esfera de coordinación y en el metal, las potenciales aplicaciones de estos compuestos como fármacos, centrándonos en el estudio de la liberación de CO en células tumorales cerebrales.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).**

1. Excited state intramolecular proton transfer (ESIPT) in 2-(2'-hydroxyphenyl)pyrimidines: synthesis, optical properties, and theoretical studies. Plaza-Pedroche, Rodrigo; Fernandez-Liencre, M.; Jiménez-Pulido, Sonia B.; Illán-Cabeza, Nuria; Achelle, Sylvain; Navarro, Amparo; Rodríguez-López, Julián. ACS Applied Materials & Interfaces, (2022). En prensa.
2. Shedding Light on the Origin of Solid-State Luminescence Enhancement in Butterfly Molecules. Antonio Sánchez-Ruiz, Julián Rodríguez-López, Andrés Garzón-Ruiz, Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Amparo Navarro y Joaquín C. García-Martínez. Chemistry -A European Journal 26, 13990-14001 (2020). <https://doi.org/10.1002/CHEM.202002920>
3. Relationship between the antiproliferative properties of Cu(II) complexes with the Schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde and 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil and the redox status mediated by antioxidant defense systems on glioma tumoral cells. N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña, M.J. Ramírez Expósito, J.M. Martínez Martos y M.N. Moreno Carretero; Journal of Inorganic Biochemistry 207 (2020) 111053. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111053>
4. New bioinspired luminescent compounds based on lumazine: A photophysical study in solution and solid state. A. Navarro Rascón, S.B. Jiménez Pulido, A. Garzón Ruiz, N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña, A. Alejo Armijo y M.N. Moreno Carretero; Dyes and Pigments 168, 281-294 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.04.066>



5. Effects on estrogen-dependent and triple negative breast cancer cells growth of Ni(II), Zn(II) and Cd(II) complexes with the Schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde and 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil explored through renin-angiotensin system (RAS)-regulating aminopeptidases. N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña, M.J. Ramírez Expósito, P. Sánchez Sánchez, J.M. Martínez Martos y M.N. Moreno Carretero; *Journal of Inorganic Biochemistry* 185, 52-62 (2018). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.04.022>
6. Interactions between 2,4-bis-pteridine-1,5-benzodiazepine and group 12 dihalides: synthesis, spectral and XRD structural studies and theoretical calculations. N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña, T. Peña Ruiz, M. Quirós Olozábal y M.N. Moreno Carretero; *Dalton Transactions* 45, 17896-17909 (2016). <http://dx.doi.org/10.1039/c6dt03583c>
7. A combined experimental and DFT investigation on the structure and CO-releasing properties of mono and binuclear fac-ReI(CO)<sub>3</sub> complexes with 5-pyridin-2-ylmethylene-amino uracils. S.B. Jiménez Pulido, N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña, C. Rodríguez Maldonado, P. Sánchez Sánchez, M.P. Fernández-Lienres, M. Fernández Gómez y M.N. Moreno Carretero; *Dalton Transactions* 45, 15142-15154 (2016). <http://dx.doi.org/10.1039/c6dt02208a>
8. Structural and theoretical studies on rhodium and iridium complexes with 5-nitrosopyrimidines. Effects on the proteolytic regulatory enzymes of the renin-angiotensin system in human tumoral brain cells. N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.J. Ramírez Expósito, A.R. García García, T. Peña Ruiz, J.M. Martínez Martos y M.N. Moreno Carretero; *Journal of Inorganic Biochemistry* 143, 20-33 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.11.004>
9. Silver(I)/6-hydroxyiminolumazine compounds differently modify renin-angiotensin system-regulating aminopeptidases A and N in human neuroblastoma and glioma cells. M.J. Ramírez Expósito, M.D. Mayas Torres, M.P. Carrera González, S.B. Jiménez Pulido, N.A. Illán Cabeza, P. Sánchez Sánchez, F. Hueso Ureña, J.M. Martínez Martos y M.N. Moreno Carretero; *Journal of Inorganic Biochemistry* 138, 56-63 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.04.019>
10. Electrochemical synthesis and structural studies of zinc(II) complexes with derivatives of benzo[b]furancarboxylic acids. Drzewiecka, Aleksandra; Koziol, Anna E.; Klepka, Marcin T.; Wolska, Anna; Jimenez-Pulido, Sonia B.; Struga, Marta. *Chemistry Physics Letters* 575, 40-45 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2013.04.078>.
11. Heteropolyhedral silver compounds containing the polydentate ligand N,N,O-E-[6-(hydroxyimino)ethyl]-1,3,7-trimethylumazine. Preparation, spectral and XRD structural study and AIM calculations. Sonia B. Jiménez-Pulido, Francisco Hueso-Ureña, M. Paz Fernández-Lienres, Manuel Fernández-Gómez and Miguel N. Moreno-Carretero. *Dalton Trans.*, 42, 530-541, (2013). <http://dx.doi.org/10.1039/c2dt32044d>.

## C.2. Congresos

**11 ISABC International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry** (Barcelona, 2011)  
Synthesis and characterization of a new lumazine-pyrano-lumazine fused ligand. F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Póster.

**11 European Biological Inorganic Chemistry Conference** (Granada, 2012)  
Heteropolyhedral silver compounds with the ambidentate oxime ligand derived from 6-acetyl-1,3,7-trimethyl-lumazine and bridging and non-bridging counteranions. structural and biological studies. Hueso-Ureña, Francisco; Illán-Cabeza, Nuria Antonia; Jiménez-Pulido, Sonia Beatriz; Moreno-Carretero, Miguel Nicolás; Fernández-Gómez, Manuel; Fernández De Lienres-De La Torre, M<sup>a</sup> Paz; Martínez-Martos, Jose Manuel; Ramírez-Expósito, María Jesús. Póster P-145.



**6th EuCheMS Chemistry Congress** (Sevilla, 2016) Structure and bonding of mercury(II) halide adducts supported by a 2,4-bis-pteridine-1,5-benzodiazepine ligand. N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero y T. Peña Ruiz; Póster. P381.

**Reunión de Bioinorgánica** (Cádiz, 2015) Síntesis de complejos mono y dinucleares de Re(I) con un derivado de uracilo. S.B. Jiménez-Pulido; F. Hueso-Ureña; N.A. Illán-Cabeza; M.N. Moreno-Carretero. Póster. P-6

**Reunión de Bioinorgánica** (Cádiz, 2015) Complejos de Cd(II) con la base de schiff derivada de la piridina-2-carboxaldehído. S.B. Jiménez-Pulido; F. Hueso-Ureña; N.A. Illán-Cabeza; M.N. Moreno-Carretero. Póster. P-7

**X Reunión Científica de Bioinorgánica BioBilbao 2017** (Bilbao, 2017) Estudio estructural de N- y S-tiocianato complejos con metales del grupo 10 y una bis-pteridina-1,5-benzodiazepina. S.B. Jiménez Pulido, N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero. Póster PO-7.

**X Reunión Científica de Bioinorgánica BioBilbao 2017** (Bilbao, 2017) Complejos de Níquel con una base de Schiff derivada del 5,6-diamino-1,3-dimetiluracilo con piridina-2-carbaldehído. N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero. Póster PO-10.

**XI Reunión Científica de Bioinorgánica BioLugo 2019** (Lugo, 2019) Complejos de Cu(I)-fosfinas con una base de Schiff derivada de uracilo: Síntesis y caracterización estructural. N. A. Illán-Cabeza, S. B. Jiménez-Pulido, F. Hueso-Ureña, M. N. Moreno-Carretero. PO-18

**XI Reunión Científica de Bioinorgánica BioLugo 2019** (Lugo, 2019) Complejos de Renio(I) con un derivado de uracilo que potencialmente pueden actuar como moléculas liberadoras de monóxido de carbono (CORMs). S. B. Jiménez, N. A. Illán, F. Hueso y M.N. Moreno-Carretero. PO-19

### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Título: VALORACIÓN DE LA CAPACIDAD LIBERADORA DE MONÓXIDO DE CARBONO DE COMPUESTOS METALORGÁNICOS DE MANGANESO Y RENIO CON ANÁLOGOS DE BIOMOLÉCULAS

**Referencia: EI\_FQM03\_2021** (PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1).  
Duración: 01/01/2019 – 31/12/2020 Financiación recibida: 3690 euros

Estado del proyecto o contrato: en ejecución

**Referencia: EI\_FQM03\_2019** (PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1).  
Duración: 01/01/2019 – 31/12/2020 Financiación recibida: 3716 euros

Estado del proyecto o contrato: terminado

**Referencia: EI\_FQM03\_2017** (PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1).  
Duración: 01/01/2017 – 31/12/2018 Financiación recibida: 12387 euros

Estado del proyecto o contrato: terminado

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Investigador principal: SONIA B. JIMÉNEZ PULIDO

Entidad de afiliación: Universidad de Jaén

Título: RED DE IONES METÁLICOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS (METALBIO).

**Referencia: CTQ2017-90802-REDT Y Referencia: CTQ2015-71211-REDT**

Entidad financiadora: MINECO

Convocatoria: Subprograma estatal de generación del conocimiento. Acciones de Dinamización: "Redes de Excelencia". Convocatoria 2017

Duración: 2018 -2020 Financiación recibida: 17000 euros

Convocatoria: Subprograma estatal de generación del conocimiento. Acciones de Dinamización: "Redes de Excelencia". Convocatoria 2015

Duración: 01/12/2015 - 30/11/2017 Financiación recibida: 20000 euros

Investigador principal: EZEQUIEL M. VÁZQUEZ LÓPEZ

Entidad de afiliación: Universidad de Vigo Tipo de participación: Investigadora/Coordinadora

Estado del proyecto o contrato: Terminados.



Título: OBTENCIÓN DE NUEVOS COMPUESTOS METALORGÁNICOS CON CAPACIDAD LIBERADORA DE MONÓXIDO DE CARBONO FRENTE A CÉLULAS TUMORALES GLIALES.

**Referencia: 1380695. PROYECTOS DE I+D+i EN EL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Duración: 01/01/2022 – 31/12/2022

Financiación recibida: 64.399 euros



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

**Nombre: M<sup>a</sup> PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ**

**Fecha: ENERO 2022**



Apellidos: SÁNCHEZ SANCHEZ

DNI: 24146661L

Fecha de nacimiento : 26/03/1958

Nombre: PURIFICACIÓN

Sexo: M

---

**Situación profesional actual**

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA INORGÁNICA

Dirección postal: FUENTENUEVA S/N

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958248096

Fax: 958248526

Correo electrónico: mpsansan@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2303 07

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE Fecha de inicio: 7-11-87

UNIVERSIDAD

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

**Líneas de investigación**

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

BIOIRNORGANICA, NANOPARTICULAS, QUIMICA DE LA COORDINACION.

---

**Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO CIENCIAS QUIMICAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1980
LICENCIADO EN GRADO (TESINA)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	27/10/1980

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR CIENCIAS QUIMICAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	10/10/84

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Becaria	UNIVERSIDAD GRANADA	1-10-82/30-9-83
Profesor Ayudante	UNIVERSIDAD GRANADA	1-10-83/30-9-87
Profesor Titular Interino de Universidad	UNIVERSIDAD GRANADA	1-10-87/6-11-87
Profesor Titular de Universidad	UNIVERSIDAD GRANADA	7-11-87-actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCES	B	C	B
INGLES	R	C	B

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

**29.- MATERIALES METAL-ORGÁNICOS POROSOS PARA LA DESCONTAMINACIÓN Y DETOXIFICACIÓN DE COMPUESTOS DE FÓSFORO.**

Entidad financiadora: Proyectos del Plan Nacional 2020 01/09/2021

Referencia: PID2020-113608RB-I00

Duración desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Cuantía total:

Investigador/a principal: Jorge A. Rodríguez Navarro; Elisa M Barea Martínez

---

---

**28.- MATERIALES INORGÁNICOS BASADOS EN REDES METALORGÁNICAS PARA APLICACIONES EN AGRICULTURA.**

Entidad financiadora: Proyectos I+D+i Junta de Andalucía

Referencia: 2020P20\_00672

Duración desde: 04/10/2021 Hasta: 31/12/2022

Cuantía total:

Investigador/a principal: Elisa M Barea Martínez

---

---

**27.- REDES POROSAS PLÁSTICAS CON ALTA DIFUSIVIDAD MOLECULAR EN PROCESOS DE SEPARACIÓN DE GASES Y VAPORES DE INTERÉS TECNOLÓGICO Y MEDIOAMBIENTALES.**

Entidad financiadora: Proy. Excelencia/2018 junta de Andalucía

Referencia: P18-RT-612D

Duración desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Cuantía total: 119.500,00 €

Investigador/a principal: Jorge A. Rodríguez Navarro

---

---

**26.- MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN REDES METALORGÁNICAS PARA APLICACIONES EN AGRICULTURA ACRÓNIMO: AGROMOFs**

Entidad financiadora: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018

B-FQM-364-UGR18

Duración desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2021

Cuantía total: 25.400,00 €

Investigador/a principal: Nombre del IP 1: Barea Martínez, Elisa María

Nombre del IP 2: Rodríguez Maldonado, Carmen

---

---

**25.- ARQUITECTURAS METAL-ORGÁNICAS PROCESABLES: APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES, CATALÍTICAS Y BIOLÓGICAS**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (CTQ2017-84692-R)

Duración desde: 01/01/ 2018 HASTA: 31/12/ 2020

Cuantía total: 174.240 euros

Investigador/a principal: Jorge A. Rodríguez Navarro (IP1), Elisa Barea Martínez (IP2)

---

---

**24.-ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE CONTROL DEL PROCESO DE BIOMINERALIZACION DE LA CÁSCARA DE HUEVO.**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Referencia: CGL2015-64683-P

Duración: 01-01-2016 HASTA el 31-12-2018. Cuantía total: 80.000 euros ( 79.300 euros)

Investigador principal: Alejandro Rodríguez Navarro. Número participantes 8

---

---

**23.- NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONALES COMO AGENTES DE DIAGNÓSTICO MULTIMODAL Y TERAPIAS AVANZADAS EN NANOMEDICINA**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia 2011. P11-FQM-8136

Duración desde: 2013 HASTA: 2017 Cuantía total: 154.000 euros

Investigador/a principal: Natividad Gálvez Rodríguez

---

**22.- MATERIALES AUTOLIMPIABLES Y LIBERADORES DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS BASADOS EN REDES METALORGÁNICAS**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (CTQ2014-53486-R)

Duración desde: 1 de junio de 2015 HASTA: 31 de mayo de 2018 Cuantía total: 154.000 euros

Investigador/a principal: Jorge A. Rodríguez Navarro (IP1), Elisa Barea Martínez (IP2)

---

**21.- TERAPIA GÉNICA DEL CÁNCER BASADA EN NANOPLATASFORMAS METÁLICAS DECORADAS CON ADN**

Entidad Financiadora: PROYECTO CEI BIOTIC 2014 CEI2014-MPBS27

Duración desde: 28/05/2014 HASTA: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 3000 euros

Investigador principal: Carmen Rodríguez Maldonado

Número de investigadores participantes: 12

---

**20.- BIONANOPARTICULAS MAGNETICA-FLUORESCENTES DE METABOLISMO LENTO PARA APLICACIONES TERAGNOSTICAS**

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Integrada Italiano-Española) CTQ2012-32236

Duración desde: 01/01/2013 HASTA: 01/01/2016 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: José Manuel Domínguez Vera

Número de investigadores participantes: 6

---

**19.- PETICIÓN DE UN ESPECTROFOTÓMETRO DE CENTELLEO LÍQUIDO DE TRABAJO ULTRA BAJO NIVEL PARA EL LABORATORIO DE CARBONO-14 DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.**

Referencia: Infraestructuras Científicas del plan Nacional Convocatoria 2008. UNGR10-1E-369

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y EDUCACIÓN

Duración desde: 01/0/2010 HASTA: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 129.240,68 euros

Investigador principal: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez

---

**18.- PAPEL DEL HIERRO COMO FACTOR DE RIESGO EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS**

Entidad Financiadora: GREIB. UGR GREIB.PYR\_2011\_09

Duración desde: 22/07/2011 HASTA: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 3000 euros

Investigador principal: Belén Fernández López

Número de investigadores participantes: 4

---

**17.- NANOESTRUCTURAS CON APLICACIONES BIOMÉDICAS EN DIAGNOSIS Y TERAPIA**

Entidad Financiadora: GREIB. UGR GREIB PT 005/2010

Duración desde: 01/04/2011 HASTA: 01/04/2011

Cuantía de la subvención: 10.000 euros

Investigador principal: Natividad Gálvez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

**16.- TOXICOLOGICAL EFFECTS OF 1,2,5,6,9,10-HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCD) ON BONE MINERALIZATION**

Entidad Financiadora: GREIB\_2010\_01

Duración desde: 01/04/2011 HASTA: 01/08/2011

Cuantía de la subvención: 2750 euros

Investigador principal: Pedro Álvarez Lloret

Número de investigadores participantes: 6

---

**15.- DISEÑO Y CARACTERIZACION DE COMPUESTOS DE COORDINACION POLINUCLEARES DE TIPO METALOCRIPTATO, METALOHELICATO Y METALOCAPSULA. ESTUDIO DE SU INCORPORACION EN BIONANO CAVIDADES**

Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía P08-FQM-03705

Duración desde: 13/01/2009 HASTA: 13/01/2013

Cuantía de la subvención: 291923,68 euros

Investigador principal: Juan Manuel Salas Peregrín

Número de investigadores participantes: 12

---

---

**14.-NUEVOS AGENTES BIMODALES EN RESONANCIA MAGNETICA Y OPTICA IMAGEN PARA EL DIAGNOSTICO PRECOZ DEL CANCER**

Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Integrada Italiano-Española) IT2009-0060**

Duración desde: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2011

Cuánta de la subvención: 10000.00 euros

Investigador principal: José Manuel Domínguez Vera (ESP) y Andrea Sbarbati (ITA)

Número de investigadores participantes: 9

---

**13.- NANOPARTICULAS METALICAS MULTIFUNCIONALES UTILIZANDO BIOPLATAFORMAS. APLICACIONES NANOBIOMEDICAS.**

Entidad Financiadora: : DGICYT (CTQ2009-09344)

Duración desde: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2012

Cuánta de la subvención: 100.000euros

Investigador principal: José Manuel Domínguez Vera

Número de investigadores participantes: 5

---

**12.-PREPARACIÓN Y ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICASFLUORESCENTES. ORDENACIÓN EN SUPERFICIE DE AU MODIFICADA Y PELÍCULAS LANGMUIR-BLODGETT.**

Entidad Financiadora: *Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia FQM2007-02525)*

Duración desde: 01/02/2008 HASTA: 31/01/2012

Cuánta de la subvención: 144.335.00euros

Investigador principal: José Manuel Domínguez Vera

Número de investigadores participantes: 10

---

**11.- NANOMAGNETISMO MOLECULAR. PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS BASADAS EN FERRITNA**

Entidad financiadora: DGICYT (CTQ2006-02840)

Duración, desde: 1/10/06 hasta: 30/09/2009

Cuánta de la subvención: 50.000euros

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

Número de investigadores participantes: 6

---

**10.- NUEVOS MATERIALES METALOORGÁNICOS MULTIDIMENSIONALES Y NANOSCÓPICOS CON FUNCIONABILIDAD MAGNÉTICA Y RECEPTORA. EFECTO DE LA AGREGACIÓN EN SUS PROPIEDADES**

Entidad financiadora: *Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. JUNTA DE ANDALUCÍA/PROYECTOS DE EXCELENCIA FQM2005-425*

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 01/02/2006 Hasta: 28/02/2009

Cuánta de la subvención:155.380euros

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 15

---

**9.- PREPARACIÓN DE NANOPARTICULAS METÁLICAS ENCAPSULADAS EN LA APOFERRITINA CON APLICACIONES EN RADIOTERAPIA Y SYNTIGRAFIA**

Entidad financiadora: **A/8096/07 AECI**

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA. Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucleaires de Rabat (Marruecos)

Duración, desde: 08/06/2007 hasta: 07/06/2008

Cuánta de la subvención: 7000 euros

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

Número de investigadores participantes: 4

---

**8. PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ENCAPSULADAS EN LA FERRITINA**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2005-07906)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2006

Cuánta de la subvención: 6000 euros

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

Número de investigadores participantes: 4

---

## 7.- COMPLEJOS METÁLICOS DE TRIAZOLOPIRIMIDINAS Y PIRIMIDINAS CON ESTRUCTURAS SUPRAMOLECULARES

Entidad financiadora: DGICYT( BQU2001-2955-C02-01)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD GRANADA

Duración, desde: 01/12/2001 hasta: 31/12/2004

Cuantía de la subvención: 54959,53 EUR

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 6

---

## 6.- COMPLEJOS DE Pd(II), Pt(II) Y Ag(I) CON LIGANDOS HETEROCICLICOS NITROGENADOS: MODELIZACION MOLECULAR, SINTESIS, CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y ACTIVIDAD BIOLOGICA

Entidad financiadora: DGICYT (PB97-0786-C03-01)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEPB94-0807-CO2-1) GRANADA

Duración, desde: 01/10/98 hasta: 01/10/01

Cuantía de la subvención: 18030.30 EUR

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 4

---

## 5.- MODELIZACION TEORICA, SINTESIS Y DETERMINACION ESTRUCTURAL DE COMPLEJOS METALICOS CON INTERES BIOLOGICO DERIVADOS DE TRIAZOLOPIRIMIDINAS

Entidad financiadora: DGICYT (PB94-0807-CO2-1)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 01/06/95 hasta: 01/06/98

Cuantía de la subvención: 18030,36 EUR

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 5

---

## 4.- CORRELACIONES ESTRUCTURA-ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN COMPLEJOS METÁLICOS CON LIGANDOS TRIAZOLOPIRIMIDÍNICOS

Entidad financiadora: DGICYT (PB91-0734)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD GRANADA

Duración, desde: 22/06/92 hasta:22/06/95

Cuantía de la subvención: 36000 EUR

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 7

---

## 3.- PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICA DE COMPLEJOS DE Cu(II) DINUCLEARES POR ENLACES DE HIDRÓGENO Y TETRANUCLEARES CON GRUPOS CARBOXILATO PUENTE. CORRELACIONES MAGNETOESTRUCTURALES.

Entidad financiadora: DGICYT(PB 88/0482)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD GRANADA

Duración, desde: 22/09/89 hasta: 21/09/92

Cuantía de la subvención: 33056 EUR

Investigador responsable: ENRIQUE COLACIO RODRIGUEZ

Número de investigadores participantes: 9

---

## 2.- DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE POSIBLES AGENTES ANTITUMORALES

Entidad financiadora: DGICYT /PB 86/0402

Entidades participantes: UNIVERSIDAD GRANADA

Duración, desde: 11/11/87 hasta: 31/12/90

Cuantía de la subvención: 27900 EUR

Investigador responsable: SALAS PEREGRÍN, JUAN MANUEL

Número de investigadores participantes: 8

---

## 1.- OPTIMIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS PARA LA DATACIÓN POR CARBONO-14 Y CENTELLEO LÍQUIDO DE MUESTRAS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO, ANTROPOLÓGICO Y GEOLÓGICO.

Entidad financiadora: CAICYT Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT). (0925/81)

Duración, desde: 09/82 hasta: 09/85

Investigador responsable: CECILIO GONZÁLEZ GÓMEZ.

Número de investigadores participantes: 3

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

---

70

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)* ALEJANDRO B. RODRÍGUEZ-NAVARRO,\* CHRISTIAN GRENIER, ANTONIO G. CHECA, CONCEPCIÓN JIMÉNEZ-LÓPEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, DIEGO BERTONE, AND NELSON A. LAGOS  
**ROLE OF THE ORGANIC MATTER IN THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF GIANT BARNACLE AUSTROMEGBALANUS PSITTACUS SHELL FROM THE MICRO- TO NANOSCALE**

REF. REVISTA/LIBRO: Cryst. Growth Des., 21, 357-365

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2021

---

69

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)* NURIA A. ILLÁN-CABEZA, SONIA B. JIMÉNEZ-PULIDO, FRANCISCO HUESO-UREÑA, MARIAJESUS RAMIREZ-EXPOSITO, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, JOSE MANUEL MARTINEZ-MARTOS, MIGUEL N. MORENO-CARRETERO.

**EFFECTS ON ESTROGEN-DEPENDENT AND TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER CELLS GROWTH OF NI(II), ZN(II) AND CD(II) COMPLEXES WITH THE SCHIFF BASE DERIVED FROM PYRIDINE-2-CARBOXALDEHYDE AND 5,6-DIAMINO-1,3-DIMETHYLURACIL EXPLORED THROUGH THE RENINANGIOTENSIN SYSTEM (RAS)-REGULATING AMINOPEPTIDASES**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 185,52-62

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2018

---

68

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)*

SONIA B JIMÉNEZ PULIDO, NURIA A. ILLÁN-CABEZA, FRANCISCO HUESO-UREÑA, CARMEN R MALDONADO, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ, M PAZ FERNANDEZ-LIENCRES, MANUEL FERNÁNDEZ-GÓMEZ, MIGUEL MORENO-CARRETERO  
**A COMBINED EXPERIMENTAL AND DFT INVESTIGATION ON THE STRUCTURE AND CO-RELEASING PROPERTIES OF MONO AND BINUCLEAR FAC-Re(CO)<sub>3</sub> COMPLEXES WITH 5-PYRIDIN-2-YLMETHYLENE-AMINO URACILS.**

REF. REVISTA/LIBRO: DALTON TRANS 45, 15142-15154

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

---

67

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)*

FRANCISCO J CARMONA, SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, HELIA JEREMÍAS, ANA R. MARQUES, CARLOS C. ROMAO, DUANE CHOQUESILLO-LAZARTE, JORGE A.R. NAVARRO, CARMEN R. MALDONADO, E. BAREA  
**CATION EXCHANGE STRATEGY FOR THE ENCAPSULATION OF A PHOTOACTIVE CO-RELEASING ORGANOMETLLIC MOLECULE INTO ANIONIC POROUS FRAMEWORKS.**

REF. REVISTA/LIBRO: Inorg Chem, 55, 6525-6531

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

---

66

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)* JURADO, ROCIO; FRACZEK, PAULINA; DROETTO, MELISSA; SANCHEZ, PURIFICACION; VALERO, ELSA; DOMINGUEZ-VERA, JOSE M.; GALVEZ, NATIVIDAD

**APOMAGHEMITE AS A DOXORUBICIN CARRIER FOR ANTICANCER DRUG DELIVERY**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 157, 46-51.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

---

65

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)* RAZVAN GHINEA, OSCAR PECHO, LUIS JAVIER HERRERA, ANA MARIA IONESCU, JUAN DE LA CRUZ CARDONA, MARIA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, RADE D PARAVINA, MARÍA DEL MAR PÉREZ  
**PREDICTIVE ALGORITHMS FOR DETERMINATION OF REFLECTANCE DATA FROM QUANTITY PIGMENTS WITHIN EXPERIMENTAL DENTAL RESIN COMPOSITES.**

REF. REVISTA/LIBRO: BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE 14 (SUPPL 2 S4)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2015

---

64

*AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA)* ELSA VALERO, MIGUEL MARTÍN, NATIVIDAD GÁLVEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, MOHAMED MERROUN AND JOSE M. DOMINGUEZ-VERA

**TITULO: NANOPATTERNING OF MAGNETIC CrNi PRUSSIAN BLUE USING AN ARCHAICAL S-LAYER AS BIOTEMPLATE**

REF. REVISTA/LIBRO: INORGANIC CHEMISTRY 54, 6758-6762

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2015

---

63

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA ) RAMIREZ-EXPÓSITO, MARÍA JESÚS; MAYAS-TORRES, MARÍA DOLORES; CARRERA-GONZÁLEZ, MARÍA PILAR; JIMÉNEZ-PULIDO, SONIA B.; ILLÁN-CABEZA, NURIA A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, PURIFICACIÓN; HUESO-URENA, FRANCISCO; MARTÍNEZ-MARTOS, JOSÉ M.; MORENO-CARRETERO, MIGUEL N.

**SILVER(I)/6-HYDROXYIMINOLUMAZINE COMPOUNDS DIFFERENTLY MODIFY RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM-REGULATING AMINOPEPTIDASES A AND N IN HUMAN NEUROBLASTOMA AND GLIOMA CELLS**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 138, 56-63 (2014)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2014

---

62

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): CAROLINA TORRES RODRÍGUEZ, VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO, PEDRO ALVAREZ-LLORET, MARÍA DOMINGO-GARCÍA

**TITULO: EFFECT OF 30% HYDROGEN PEROXIDE ON MINERAL CHEMICAL COMPOSITION AND SURFACE MORPHOLOGY OF BOVINE ENAMEL**

REF. REVISTA/LIBRO: ODONTOLOGY doi:10.1007/s10266-014-0189-7

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2014 Odontology. 2016 Jan;104(1):44-52. doi: 10.1007/s10266-014-0189-7. Epub 2014 Dec 21.

---

61

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M ESTHER RODRÍGUEZ-PRIEGO, M. VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA, SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ-NAVARRO, M. PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SANCHEZ

**TITULO: FERRIC SULPHATE ALTERATIONS ON PRIMARY DENTIN AND THE ADHESIVE INTERFACE**

REF. REVISTA/LIBRO: J. ADHESIVE DENTISTRY 16(4) 347-356

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2014

---

60

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, ERNESTO MARTÍN-ALTUVE, VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA, PURIFICACIÓN SANCHEZ-SANCHEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO,

**TITULO: PERCENTAGE EXPOSURE OF ROOT DENTIN COLLAGEN AFTER APPLICATION OF TWO IRRIGATION PROTOCOLS WITH MANUAL OR ROTARY INSTRUMENTATION AND TWO METHACRYLATE RESIN-BASED SEALERS.**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL ADHESIVE DENTISTRY 15 (5), 481-489

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2013

---

59

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): CAROLINA TORRES-RODRÍGUEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO, PURIFICACIÓN SANCHEZ-SANCHEZ, SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ

**TITULO: SELECTIVE REMOVAL OF MINERAL AND ORGANIC COMPONENTES OF BOVINE ENAMEL BY PHOSPHORIC ACID.**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL ADHESIVE DENTISTRY 14(4), 329-334

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2012

---

58

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): CAROLINA TORRES-RODRÍGUEZ, SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA, PURIFICACIÓN SANCHEZ-SANCHEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO, THOMAS ATTIN.

**TITULO: DEMINERALIZATION EFFECTS OF PHOSPHORIC ACID ON SURFACE AND SUBSURFACE BOVINE ENAMEL BLEACHED WITH IN-OFFICE HYDROGEN PEROXIDE.**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL ADHESIVE DENTISTRY 13(4), 315-321

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2011

---

57

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA BELÉN FERNÁNDEZ LÓPEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; JULIA ISABEL MORALES SANFRUTOS; FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ; RAFAEL MIGUEL CUESTA MARTOS; RUPERTO BERMEJO ROMÁN; MIGUEL CLEMENTE ; EUGENIO CORONADO; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

**TITULO: MAGNETIC-FLUORESCENT LANGMUIR-BLODGETT FILMS OF FLUOROPHORE-LABELED FERRITIN NANOPARTICLES**

REF. REVISTA/LIBRO: SOLID STATE SCIENCES 754-759

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN : 2009

---

56

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SÁNCHEZ PURIFICACIÓN, VALERO ELSA, GÁLVEZ NATIVIDAD, DOMÍNGUEZ-VERA JOSE M. MARINONE MASSIMO, POLETI GIULIO, CORTI MAURICIO, LASCIALFARI ALESSANDRO.

**TITULO: MRI RELAXATION PROPERTIES OF WATER-SOLUBLE APOFERRITIN-ENCAPSULATED GADOLINIUM OXIDE-HYDROXIDE NANOPARTICLES.**

REF. REVISTA/LIBRO: DALTON TRANSACTIONS 800-804

CLAVE:A

FECHA PUBLICACIÓN :2009

---

55

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, CARMEN LUCÍA SOARES G. DE MEDEIROS, CAMEJO-AGUILAR DEFRÉN, MARÍA VICTORIA BOLAÑOS-CAEMONA, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, MARIO MENÉNDEZ-NÚÑEZ  
**TITULO: DEMINERALIZATION EFFECTS OF HYDROGEN PEROXIDE ON BOVINE ENAMEL AND RELATION TO SHEAR BOND STRENGTH OF BRACKETS**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF ADHESIVE DENTISTRY 461-467

CLAVE:A

FECHA PUBLICACIÓN :2009

---

54

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): MARCELO CEOLÍN; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; MARÍA BELÉN FERNÁNDEZ LÓPEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

**TITULO: STRUCTURAL ASPECTS OF THE GROWTH MECHANISM OF COPPER NANOPARTICLES INSIDE APOFERRITIN**

REF. REVISTA/LIBRO: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 795-801

CLAVE:A

FECHA PUBLICACIÓN :2008

---

53

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): MARÍA BELÉN FERNÁNDEZ LÓPEZ; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; RAFAEL MIGUEL CUESTA MARTOS; RUPERTO BERMEJO ROMÁN; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

**TITULO: FLUORESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER IN FERRITIN LABELED WITH MULTIPLE FLUORESCENT DYES.**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 349-355

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN :2008

---

52

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; BELÉN FERNÁNDEZ; ELSA VALERO ROMERO; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; RAFAEL MIGUEL CUESTA MARTOS; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

**TITULO: APOFERRITIN AS A NANOREACTOR FOR PREPARING METALLIC NANOPARTICLES**

REF. REVISTA/LIBRO: COMPTES RENDUS. CHIMIE 1207-1212

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN :2008

---

51

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA BELÉN FERNÁNDEZ LÓPEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; RAFAEL MIGUEL CUESTA MARTOS; MIGUEL CLEMENTE-LEON; SUSANA TRASOBARES LLORENTE;

MIGUEL LOPEZ HARO; JOSE JUAN CALVINO GAMEZ; O STEPHAN; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

**TITULO: COMPARATIVE STRUCTURAL AND CHEMICAL STUDIES OF FERRITIN CORES WITH GRADUAL REMOVAL OF THEIR IRON CONTENTS**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 8062-8068

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN :2008

---

50

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): DE MEDEIROS CARMENL.S.G., GONZÁLEZ-LÓPEZ SANTIAGO, BOLAÑOS-CARMONA MARIA V., SÁNCHEZ-SÁNCHEZ PURIFICACIÓN, BOLAÑOS-CARMONA JORGE.

**TITULO: EFFECTS OF PHOSPHORIC ACID ON BOVINE ENAMEL BLEACHED WITH CARBAMIDE PEROXIDE .**

REF. REVISTA/LIBRO: EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES 66-71

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN :2008

---

49

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J. M. DOMÍNGUEZ-VERA, N. GÁLVEZ, P. SÁNCHEZ, A. J. MOTA, S. TRASOBARES, J.C. HERNÁNDEZ AND J.J. CALVINO.

**TITULO: SIZE-CONTROLLED WATER-SOLUBLE AG NANOPARTICLES.**

REF. REVISTA/LIBRO: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 4823-4826

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN :2007

---

48

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA):B. FERNÁNDEZ, N. GÁLVEZ, P. SÁNCHEZ, J. MORALES, F. SANTOYO, R. CUESTA, J. M. DOMÍNGUEZ-VERA.



**TITULO: RED AND BLUE FERRITIN NANOMAGNETS BY DYE-LABELING TO THE PROTEIN SHELL.**  
REF. REVISTA/LIBRO: INORGANICA CHIMICA ACTA 360, 3951-3954 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN :2007

---

47  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): N. GÁLVEZ, P. SÁNCHEZ, J. M. DOMÍNGUEZ-VERA, M. CLEMENTE-LEÓN, E. CORONADO  
**TITULO: APOFERRITIN-ENCAPSULATED NI AND CO SUPERPARAMAGNETIC NANOPARTICLES**  
REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY 16, 2757-2761 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2006

---

46  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): S. GONZÁLEZ LÓPEZ, D. CAMEJO AGUILAR, P. SÁNCHEZ SÁNCHEZ, V. BOLAÑOS CARMONA  
**TITULO: EFFECT OF CHX ON THE DECALCIFYING EFFECT OF 10% CITRIC ACID, 20% CITRIC ACID, OR 17% EDTA**  
REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF ENDODONTICS 32(8), 781-784 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2006

---

45  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): NATIVIDAD GÁLVEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ AND JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA  
**TITULO: PREPARATION OF CU<sup>0</sup> AND CU<sup>II</sup>FE<sup>III</sup> PRUSSIAN BLUE DERIVATIVE NANOPARTICLES USING THE APOFERRITIN CAVITY AS NANOREACTOR**  
REF. REVISTA/LIBRO: DALTON TRANSACTIONS 15, 2492-2494 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2005

---

44  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, NATIVIDAD GÁLVEZ, ENRIQUE COLACIO, ELENA MIÑONES AND JOSÉ M. DOMÍNGUEZ VERA.\*  
**TITULO: CATECHOL RELEASES IRON(III) FROM FERRITIN BY DIRECT CHELATION WITHOUT IRON(II) PRODUCTION**  
REF. REVISTA/LIBRO: DALTON TRANSACTIONS, 4, 811-814 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2005

---

43  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): MALDONADO CR, QUIROS M, SALAS JM, AND M. PURIFICACIÓN SÁNCHEZ  
**TITULO: 5,7-DIMETHYL-1,2,4-TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINIUM TETRACHLOROCOBALTATE(II) MONOHYDRATE**  
REF. REVISTA/LIBRO: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE: 61 M1721-M1723 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2005

---

42  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SÁNCHEZ CANO C. SALAS-PEREGRÍN J.M., QUIRÓS OLOZÁBAL M. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ M.P.  
**TITULO: TRANS-BIS(3-AMINO-1,2,4-TRIAZOLIUM-KAPPA N-1)-DICHLOROCOPPER(II) TETRACHLOROCUPRATE(II) DIHYDRATE**  
REF. REVISTA/LIBRO: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA E, VOL 60, M370-372 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2004

---

41  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SALAS-PEREGRÍN J.M., ROMERO-MOLINA M.A., SÁNCHEZ-SÁNCHEZ M.P., QUIRÓS-OLOZÁBAL M.  
**TITULO: METAL COMPLEXES OF [1,2,4]TRIAZOLO-[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES.**  
REF. REVISTA/LIBRO: COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS, VOL 193-195, 1119-1142 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 1999

---

40  
AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): BARRIOS FRANCISCA, SALAS-PEREGRÍN J.M., SÁNCHEZ-SÁNCHEZ M.P. QUIRÓS-OLOZÁBAL M., FAURE R.  
**TITULO: X-RAY CRYSTAL STRUCTURE OF TETRAAQUABIS(XANTHOSINATO)NICKEL(II)HEXAHYDRATE**  
REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, VOL. 29, 1009-101 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 1999

---

---

39

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): ORIHUELA SÁNCHEZ, MARÍA SONIA; SANCHEZ-SANCHEZ, P; QUIRÓS, MIGUEL MARTÍN-RAMOS, DANIEL; FAURE, R.

**TITULO: FIRST TRANSITION ROW METAL COMPLEXES WITH 4,5,6,7-TETRAHYDRO-5,7-DIOXO-[1,2,4] TRIAZOLO- [1,5-A] PYRIMIDINE**

REF. REVISTA/LIBRO: POLYHEDRON VOL. 17, 2477-2481

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1998

---

38

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): ORIHUELA SÁNCHEZ, MARÍA SONIA; SANCHEZ-SANCHEZ, P; QUIRÓS, MIGUEL MOLINA-MOLINA, JOSÉ; FAURE, R.

**TITULO: 4,5,6,7-TETRAHYDRO-5,7-DIOXO-[1,2,4]TRIAZOLO-[1,5-A]PYRIMIDINE: CHARACTERISATION AND THEORETICAL STUDY**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE VOL. 415, 285-292

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1997

---

37

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): ROMERO-MOLINA, M.; SALAS-PEREGRIN, J.M.; QUIRÓS, MIGUEL SANCHEZ-SANCHEZ, P; MOLINA-MOLINA, JOSÉ; JAOUAD EL BAHRAOUI; FAURE, R.

**TITULO: STRUCTURAL AND AB INITIO STUDIES OF AG-AG BONDING IN THE SILVER(I) DIMER BIS-MU-(5,7-DIMETHYL[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE VOL. 354, 189-195

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

---

36

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SALAS-PEREGRIN, J.M.; QUIRÓS, MIGUEL, ROMERO-MOLINA, M.; SANCHEZ-SANCHEZ, P; SALAS-PEREGRIN, MIGUEL ANGEL; VILAPLANA, ROSARIO.

**TITULO: METAL COMPLEXES OF THEOPHYLLINE-7-ACETIC ACID. CRYSTAL STRUCTURE OF A NI(II) COMPOUND CONTAINING NON- COORDINATED THEOPHYLLINE-7-ACETATE ION**

REF. REVISTA/LIBRO: POLYHEDRON VOL. 14, 611-616

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

---

35

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): SANCHEZ-SANCHEZ, P; ROMERO-MOLINA, M.; SALAS-PEREGRIN, J.M.; CARDENAS, DIEGO J.; MOLINA, JOSE MARIA; QUIRÓS, MIGUEL

**TITULO: MOLECULAR ORBITAL STUDY OF 8-AZAXANTHINE DERIVATIVES AND CRYSTAL STRUCTURE OF 1,3-DIMETHYL-8-AZAXANTHINE**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE VOL. 344, 257-264

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

---

34

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): ROMERO-MOLINA, M.; SALAS-PEREGRIN, J.M.; QUIRÓS, MIGUEL; SANCHEZ-SANCHEZ, P; ROMERO-GARZON, J.; MARTIN-RAMOS, DANIEL

**TITULO: STRUCTURAL AND MAGNETIC STUDIES ON A BROMINE-BRIDGED COPPER(II) DIMER WITH 5,7DIMETHYL[1,2,4]TRIAZOLO[1,5- A]PYRIMIDINE**

REF. REVISTA/LIBRO: INORGANIC CHEMISTRY VOL. 33, 5477-5481

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1994

---

33

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. ENRIQUE, M. QUIRÓS, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, F. HUESO, M.N. MORENO Y J.D. MARTÍN.

**TITULO: "SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE OF 1,3,7,9-TETRAMETHYLPYRIDO-[2,3-D:6,5-D']-DIPYRIMIDINE-2,4,6,8-TETRONE".**

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF CHEMICAL. CRYSTALLOGRAPHY 24, 465-468

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1994

---

32

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): . HUESO, M.N. MORENO, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, G. ÁLVAREZ DE CIENFUEGOS Y R. FAURE.

TITULO: "TRANSITION METAL COMPLEXES WITH MONODEPROTONATED ISOOROTIC AND 2-THIOISOOROTIC ACIDS: CRYSTAL STRUCTURE, SPECTRAL AND MAGNETIC STUDY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY".

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF INORGANIC. BIOCHEMISTRY. 51, 613-632 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1993

---

31

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.A. ROMERO, M.P. SÁNCHEZ, M. QUIRÓS, F. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.N. MORENO Y R. FAURE.

TITULO: "TRANSITION METAL COMPLEXES OF 6-AMINO 2-THIOURACIL; CRYSTAL STRUCTURE OF BIS(6-AMINO-2-THIOURACILATO)AQUAZINC(II) DIHYDRATE".

REF. REVISTA/LIBRO: CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. 71, 29-33 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1993

---

30

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, A.L. BEAUCHAMP Y X. SOLANS.

TITULO: "PALLADIUM(II)-PURINE NUCLEOSIDE COMPLEXES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND X-RAY DETERMINATION".

REF. REVISTA/LIBRO: INORGANICA CHIMICA ACTA 204, 213-220 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1993

---

29

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.N. MORENO, M.A. ROMERO, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.

TITULO: "THERMAL ANALYSIS APPLIED TO THE STUDY OF METAL COMPLEXES: THERMAL BEHAVIOUR OF 6-AMINO-2-THIOURACIL AND ITS COMPLEXES WITH SEVERAL TRANSITION METAL IONS".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 200, 271-280 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1992

---

28

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. SALAS, M.A. ROMERO, M.P. SÁNCHEZ, M.N. MORENO, M. QUIRÓS, J. MOLINA Y R. FAURE.

TITULO: "MOLECULAR ORBITAL CALCULATIONS ON 6-AMINO-1,3-DIMETHYL-5-NITROSOURACIL. CRYSTAL STRUCTURE OF ITS COPPER(II) COMPLEX".

REF. REVISTA/LIBRO: POLYHEDRON 11, 2217-2222 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1992

---

27

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, J.R. ALABART Y R. FAURE.

TITULO: "A NEW TYPE OF DIVALENT METAL NUCLEOSIDATE COMPLEXES: CRYSTAL STRUCTURE OF TRANS-TETRAAQUO BIS(XANTHOSINATO) ZINC(II) DIHYDRATE".

REF. REVISTA/LIBRO: INORGANIC CHEMISTRY 30, 2916-2921 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1991

---

26

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. GONZÁLEZ Y M.P. SÁNCHEZ.

TITULO: "UNIVERSITY OF GRANADA RADIOCARBON DATES V".

REF. REVISTA/LIBRO: RADIOCARBON 33(3), 367-373 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1991

---

25

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, E. COLACIO Y R. FAURE.

TITULO: "8-THIATHEOPHYLLINE NITRATO SILVER(I): SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE".

EF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF CRYSTALLOGRAPHY SPECTROSCOPY RESEARCH. 20(2), 133-138 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1990

---

24

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y R. FAURE.

TITULO: "COMPLEJOS DE MERCURIO(II) CON NUCLEÓSIDOS DE PURINA: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL COMPLEJO CATENA-(β-BROMO)BROMO GUANOSINA MERCURIO(II)".

REF. REVISTA/LIBRO: ANALES DE QUÍMICA 86, 518-523  
FECHA PUBLICACIÓN: 1990".

CLAVE: A

---

23

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. SALAS, M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ Y A.L. BEAUCHAMP.

TITULO: "STRUCTURE OF INOSINIUM TETRABROMOAUATE(III) DIHYDRATE".

REF. REVISTA/LIBRO: ACTA CRYSTALLOGRAPHY SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS C45, 1874-1877

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1989

---

22

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. MORENO, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON PURINE COMPLEXES. XVI. THERMAL BEHAVIOUR OF SOME METAL COMPLEXES OF 6-THIOGUANINE".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 144, 347-356

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1989

---

21

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ, M.A. ROMERO Y J.M. SALAS.

TITULO: "THERMAL BEHAVIOUR OF METAL-XANTHOSINE COMPLEXES".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 133, 335-340

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1988

---

20

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS Y M.A. ROMERO.

TITULO: "LA 2-TIOXANTINA Y SU CLORHIDRATO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y CAPACIDAD COMPLEJANTE FRENTE A PD(II), RH(III), AU(III) Y PT(IV)".

REF. REVISTA/LIBRO: ANALES DE QUÍMICA 83 B, 129-134

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1987

---

19

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS Y M.A. ROMERO.

TITULO: "RH(III), PD(II), PT(IV) AND AU(III) COMPLEXES OF 2-THIOPYRIMIDINE DERIVATIVES".

REF. REVISTA/LIBRO: MONATSHEFTE FUR CHEMIE. 118, 883-891

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1987

---

18

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. GONZÁLEZ, M.P. SÁNCHEZ Y E. VILLAFRANCA.

TITULO: "UNIVERSITY OF GRANADA RADIOCARBON DATES (IV)".

REF. REVISTA/LIBRO: RADIOCARBON 29(3), 381-388

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1987

---

17

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.A. ROMERO, M.N. MORENO, J. RUIZ, M.P. SÁNCHEZ Y F. NIETO.

TITULO: "A NOVEL TYPE OF TETRADENTATE URACIL DERIVATIVE IN A DODECAHEDRAL EIGHT-COORDINATE CHELATE COMPLEX: CATENA-BIS(μ-6-AMINO-3-METHYL-5-NITROSOURACILATO-N<sup>5</sup>,O<sup>4</sup>,N<sup>1</sup>,O<sup>2</sup>)CADMIUM(II)".

REF. REVISTA/LIBRO: INORGANIC CHEMISTRY 25, 1498-1501

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

16

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. GONZÁLEZ, M.P. SÁNCHEZ Y M. DOMINGO.

TITULO: "ANTIGÜEDADES DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS DETERMINADAS POR EL LABORATORIO DE DATACIÓN POR CARBONO-14 DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGRA)".

REF. REVISTA/LIBRO: REVISTA DE. ARQUEOLOGÍA. 65, 5-12

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

15

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, F. GIRELA Y M. ROLDÁN.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON PURINE COMPLEXES. XII. THERMAL BEHAVIOUR OF SOME METAL COMPLEXES OF HIPOXANTHINE".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 103, 305-316

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

14

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS Y M.A. ROMERO.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON PURINE COMPLEXES. XI.THERMAL BEHAVIOUR OF 2-THIOXANTHINE, ITS CHLOROHYDRATE AND SOME THIOXANTHINE COMPLEXES OF AG(I), CD(II), HG(II) AND HG(I)".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 102, 149-162

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

13

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. GONZÁLEZ, M.P. SÁNCHEZ Y E. VILAFRANCA.

TITULO: "UNIVERSITY OF GRANADA RADIOCARBON DATES (III)".

REF. REVISTA/LIBRO: RADIOCARBON 28(3), 1200-1205

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

12

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.A. ROMERO Y J. RUIZ.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON METAL COMPLEXES OF 5-NITROSOPYRIMIDINE DERIVATIVES.VI. THERMAL BEHAVIOUR OF ZN(II), CD(II), HG(II) AND HG(I) COMPLEXES OF 4-AMINO-1,6-DIHYDRO-2-METHYL-THIO-5-NITROSO-6-OXOPYRIMIDINE".

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF THERMAL ANÁLISIS AND CALORIMETRY 31, 573-580

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

11

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS Y M.A. ROMERO.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON METAL COMPLEXES OF 5-NITROSOPYRIMIDINE DERIVATIVES. V. THERMAL BEHAVIOUR OF ZN(II), CD(II), HG(II) AND HG(I) COMPLEXES OF 4-AMINO-5-NITROSO-6-OXO-1,2,3,6-TE-TRAHYDRO-2-THIOPYRIMIDINE".

REF. REVISTA/LIBRO: JOURNAL OF THERMAL ANÁLISIS AND CALORIMETRY. 31, 361-367

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

10

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.N. MORENO, J.M. SALAS, E. COLACIO, M.P. SÁNCHEZ Y F. NIETO

TITULO: "STRUCTURE OF BIS(4-AMINO-1,2-DIHYDRO-1-METHYL-5-NITROSO-2-OXO-6-PYRIMIDINOLATO-O,N)-DIAQUAZINC(II) DIHYDRATE".

REF. REVISTA/LIBRO: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS. C42, 407-410

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1986

---

9

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.A. ROMERO, E. COLACIO Y M.N. MORENO.

TITULO: "THERMAL STUDIES ON METAL COMPLEXES OF 2-THIOPYRIMIDINES

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 93, 77-80

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1985

---

8

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. SALAS, E. COLACIO, M.N. MORENO, M.A. ROMERO Y M.P. SÁNCHEZ.

TITULO: "THERMAL AND SPECTRAL STUDIES ON HEXACHLOROPLATINATES(IV) OF SOME ALKYL-XANTHINES".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA. ACTA 93, 73-76

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1985

---

7

AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.A. ROMERO Y E. COLACIO.

TITULO: "EFFECT OF IONIC STRENGTH AND TEMPERATURE ON IONIZATION CONSTANTS AND STABILITY CONSTANTS OF 4-AMINO-1,6-DIHYDRO-2-METHYLTHIO-5-NITROSO-6-OXO-PYRIMIDINE AND ITS COMPLEXES WITH FE(II), CO(II), NI(II) AND CU(II)".

REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA. ACTA 89, 165-170

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1985

---

- 6  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.A. ROMERO Y A. MATA.  
 TITULO: "STABILITY AND THERMODYNAMIC PARAMETERS OF THIOPYRIMIDINES, 2-THIOXANTHINE AND THEIR COMPLEXES WITH ZN(II) AND CD(II)".  
 REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA. ACTA 88, 355-361  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1985  
 CLAVE: A
- 
- 5  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): C. GONZÁLEZ, M.P. SÁNCHEZ Y M. DOMINGO.  
 TITULO: "UNIVERSITY OF GRANADA RADIOCARBON DATES II".  
 REF. REVISTA/LIBRO: RADIOCARBON 27, 610-615".  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1985  
 CLAVE: A
- 
- 4  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): M.N. MORENO, E. COLACIO, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.  
 TITULO: "HEXACLOROPLATINATOS (IV) DE 8-ALQUIL-XANTINAS".  
 REF. REVISTA/LIBRO: ANALES DE QUÍMICA. 81 B, 313-315  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1985  
 CLAVE: A
- 
- 3  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): E. COLACIO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y A. MATA.  
 TITULO: "THERMAL STUDIES ON PURINE COMPLEXES. II.THERMAL BEHAVIOUR OF SOME METAL COMPLEXES OF THEOPHYLLINE".  
 REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA ACTA 66, 245-253  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1983  
 CLAVE: A
- 
- 2  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.M. SALAS, E. COLACIO, M. ROMERO-MOLINA Y M.P. SÁNCHEZ  
 TITULO: "THERMAL STUDIES ON PURINE COMPLEXES. III.PALLADIUM COMPLEXES OF XANTHINE AND SOME XANTHINE DERIVATIVES".  
 REF. REVISTA/LIBRO: THERMOCHIMICA. ACTA 69, 313-321  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1983  
 CLAVE: A
- 
- 1  
 AUTORES/AS (P.O. DE FIRMA): J.DE D. LÓPEZ, J.M.SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y C. VALENZUELA.  
 TITULO: "EL ÁCIDO METIL-VIOLÚRICO. II.-COMPLEJOS CON CATIONES DIVALENTES".  
 REF. REVISTA/LIBRO: ANALES DE QUÍMICA. 78 B 368-371  
 FECHA PUBLICACIÓN: 1982  
 CLAVE: A

### Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Centre de Datations et d'Analyses Isotopiques (Université Claud Bernard Lyon , France)  
 Localidad: LYON País FRANCIA Fecha: 01-09-86 Duración (semanas): 5  
 Clave: P

### Contribuciones a Congresos (más relevantes)

**Autores:** FRANCISCO CARMONA, CARMEN R. MALDONADO ,SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, HELIA JEREMÍAS, ANA R MARQUES , CARLOS ROMAO,DUANE CHOQUESILLO-LAZARTE , JORGE A. R. NAVARRO, ELISA BAREA  
**SÍLICES MESOPOROSAS FUNCIONALIZADAS PARA LA LIBERACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO CON FINES TERAPEÚTICOS**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
 Lugar celebración: X REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA , BILBAO, ESPAÑA Año: 2017

**Autores:** ELISA BAREA, FRANCISCO CARMONA, SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, CARMEN R. MALDONADO JORGE A. R. NAVARRO,

**COMPUESTOS INORGANICOS POROSOS COMO PLATAFORMAS PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS**

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

Lugar celebración: 17ª Reunión Científica Plenaria de Fecha: 11-12 Septiembre 2015

Química Inorgánica y 11ª Reunión Científica Plenaria de

Química del Estado Sólido (QIES 16) .

Torremolinos (Málaga), España 2016

**Autores:** ELISA BAREA, FRANCISCO CARMONA,, CARMEN R. MALDONADO ,SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, HELIA JEREMÍAS, CARLOS ROMAO, SHUHEI FURUKAWA, SUSUMU KITAGAWA, JORGE A. R. NAVARRO,

**INORGANIC POROUS FRAMEWORKS AS CO-RELEASING MATERIALS**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

3rd International Symposium on Functional Metal

Complexes that Bind to Biomolecules

Fecha: 2016

Lugar celebración: Palma de Mallorca

**Autores:** FRANCISCO CARMONA, CARMEN R. MALDONADO ,SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, HELIA JEREMÍAS, CARLOS ROMAO, SHUHEI FURUKAWA, SUSUMU KITAGAWA, JORGE A. R. NAVARRO, ELISA BAREA

**IMPROVING THE LOADING OF ALF794 IN CYCU-3 : INFLUENCE OF MOF PARTICLE SIZE/MORPHOLOGY**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

Lugar celebración: WG1+WG5 Joint Meeting COST Action Fecha: 2015

CM1105. Belgrado, Serbia

**Autores:** FRANCISCO CARMONA, SARA ROJAS, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, CARMEN R. MALDONADO, L. MARLENY

RODRÍGUEZ-ALBELO, CARMEN MONTORO, ELENA LÓPEZ MAYA, NATALIA M. MUÑOZ, J. ENRIQUE OLTRA, ELISA BAREA,

JORGE A. R. NAVARRO

**TÍTULO: MOFs PARA LA CAPTURA DE GASES DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: 1er SIMPOSIO SOBRE PROPIEDADES Y APLICACIONES DE MOFs Y COFs

Lugar celebración: Granada /España

Fecha: 9-10 abril 2015

**Autores:** BAGUR GONZÁLEZ MG, SÁNCHEZ SÁNCHEZ MP, JIMÉNEZ PÉREZ M, LARA CABA R

**TÍTULO: RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA INTERNA REALIZADA DURANTE LA IMPARTICIÓN DEL MÁSTER OFICIAL DE QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL CURSO ACADÉMICO 2010-2011**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: *INDOQUIM 2011*

Lugar celebración: Alicante /España

Fecha: 19-22 Julio, 2011

**Autores:** PÉREZ MENDOZA M., MORENO GÓMEZ J.I., SÁNCHEZ SÁNCHEZ MP, MORENO SÁNCHEZ J.M., MOTA ÁVILA, A.J., MONTORO CANO, C. GARCÍA GARCÍA J.A., CARRASCO SANZ, A., RUBIÑO LÓPEZ A.M., MÉNDEZ LIÑÁN

**TÍTULO: LA QUÍMICA DESDE OTRA ÓPTICA**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: *INDOQUIM 2012*

Lugar celebración: Barcelona /España

Fecha: 10-13 Julio, 2012

**Autores:** SÁNCHEZ SÁNCHEZ MP, MORENO SÁNCHEZ J.M., MOTA ÁVILA, A.J., PÉREZ MENDOZA M., GARCÍA GARCÍA J.A., MORENO GÓMEZ J.I., MÉNDEZ LIÑÁN L.

**TÍTULO: CHEMISTRY FROM A NEW OPTIC**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference On education and New developments

Lugar celebración: Lisboa/Portugal

Fecha: 1-3 junio 2013

**Autores:** PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, RAFAEL LARA, ELSA FORCELLINI, ANDREÍNA PERALTA, JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, NATIVIDAD\_GÁLVEZ ,JAVIER OLIVER

**TÍTULO:** HOMOCISTEINE,FERRITIN,HUVEC CELLS INTERACTION

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** *Firts whole action meeting COST action CM 1105*

Lugar celebración: Granada /España

Fecha: 17-18 Septiembre 2012

**Autores:** PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, DANIELA PINTO, VANESSA LANDAETA, ELSA VALERO, JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, NATIVIDAD\_GÁLVEZ

**TÍTULO:** BIOCONJUGATE METALLOPORPHYRINS/FERRITIN NANOPARTICLES

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** *11th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry*

Lugar celebración: Barcelona /España

Fecha: 2-6 DICIEMBRE 2011

**Autores:** M. VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA, M. PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, BILAL ZEIN, SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, RAMÓN DEL CASTILLO-SALMERÓN,YAYMARILIS VERANES.

**TÍTULO:** PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SOME ORTHODONTIC CEMENTS

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** 6th Internacional congres of the Society of Restorative Dentistry

Lugar celebración: Istanbul(Turhey)

Fecha: 13-15 Octubre 2011

**Autores:** PURIFICACIÓN GONZÁLEZ.VILLAFRANCA, PEDRO ÁLVAREZ-LLORET, SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ-NAVARRO, , M. PURIFICACIÓN SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, M. VICTORIA BOLAÑOS-CARMONA.

**TÍTULO:** FTIT-ATR STUDY OF MOLECULAR CHANGES IN DENTINE PRODUCED BY DIFFERENTS ENDODONTIC IRRIGANTS

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** 6th Internacional congres of the Society of Restorative Dentistry

Lugar celebración: Istanbul(Turhey)

Fecha: 13-15 Octubre 2011

**Autores:** PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, DANIELA PINTO, JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, VANESSA LANDAETA, NATIVIDAD GÁLVEZ

**TÍTULO:** " LYSINE: A KEY TO THE MULTIFUNCIONALITY OF FERRITIN

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** *5th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands*

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: Septiembre 4-8 2011

**Autores:**JOSÉ MARÍA MORENO, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ,ANTONIO JOSÉ MOTA

**TÍTULO:** "CHEMISTRY AT HOME"

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:**XXII ENCONTRO NACIONAL SPQ

Lugar celebración: Braga (Portugal)

Fecha: Julio 3-6-2011

**Autores:** CAROLINA TORRES RODRÍGUEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO, MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ. MARÍA DOMINGO GARCÍA, SANTIAGO GONZÁLEZ LÓPEZ

**TÍTULO:** MICROCHEMICAL AND SURFACE EFFECTS OF HYDROGEN PEROXIDE

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR

Lugar celebración: Barcelona /España)

Fecha: 14-17 JULIO 2010

**Autores:** " BAGUR GONZÁLEZ, M.G.; SÁNCHEZ SÁNCHEZ P.; MENDOZA PÉREZ, M.;; LARA CABA, R.

**TÍTULO:** RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA INTERNA REALIZADA DURANTE LA IMPARTICIÓN DEL MÁSTER OFICIAL EN QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR) EN EL CURSO ACADÉMICO 2010-2011"

**TIPO DE PARTICIPACION:** Comunicación oral

**CONGRESO:**INDOQUIM 2011

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 19-22 JULIO 2010



Autores: JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, ELSA VALERO, BELÉN FERNÁNDEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, RAFAEL CUESTA AND NATIVIDAD GÁLVEZ  
**TÍTULO: MULTIFUNCTIONAL FERRITIN NANOPARTICLES FOR MULTIMODAL MRI-OI-SPECT IMAGING**  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación  
CONGRESO: NANOSPAIN CONF 2010  
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 23-26 marzo 2010

Autores: PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, NATIVIDAD GÁLVEZ, SUSANA TRASOBARES, MIGUEL LÓPEZ-HARO, JOSE J. CALVINO, ALBERTO ROGER, HENRIK BRABAND.  
**TÍTULO: "NON INNOCENT OXOANIONS ENCAPSULATED IN FERRITIN FOR SPECT IMAGING"**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: NANOSPAIN CONF 2010  
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 2010

Autores: PEDRO ÁLVAREZ LLORET, PURIFICACIÓN GONZÁLEZ VILAFRANCA, SANTIAGO GONZÁLEZ LÓPEZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ NAVARRO, MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ  
**TÍTULO: EFECTOS DE LOS DIFERENTES PROTOCOLOS DE IRRIGACIÓN EN LA COMPOSICIÓN DE LA DENTINA RADICULAR**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA . MACLA 13  
Lugar celebración: Fecha: 2010

Autores: CAROLINA TORRES-RODRIGUEZ(1), SANTIAGO GONZALEZ-LOPEZ(2,\*), ALEJANDRO RODRÍGUEZ-NAVARRO(3), PURIFICACION SANCHEZ-SANCHEZ(4), PEDRO ÁLVAREZ-LLORET(3)  
**TÍTULO: ACID INDUCED DEMINERALIZATION OF BOVINE ENAMEL AND ITS EFFECTS AT MOLECULAR LEVEL**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: XXIX REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA  
Lugar celebración: Salamanca (España) Fecha: 2009

Autores: MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; ELSA VALERO ROMERO; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; MOHAMED L MERROUN; SONJA SELENSKA-POBELL  
**TÍTULO: BIOINSPIRED SYNTHESIS OF ORDERED S-LAYER NANOPARTICLE ARRAYS**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: 10TH SYMPOSIUM ON APPLIED BIOINORGANIC CHEMISTRY REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA  
Lugar celebración: Debrecen (Hungria) Fecha: 25-29 septiembre 2009

Autores: MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; ELSA VALERO ROMERO; RICHARD WATT; SUSANA TRASOBARES LLORENTE; JOSE JUAN CALVINO GAMEZ; O STEPHAN  
**TÍTULO: ESTABILIZACIÓN DE OXOANIONES EN EL MINERAL NATIVO DE FERRITINA**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA 2009  
Lugar celebración: Mallorca Fecha: 2009

Autores: ELSA VALERO ROMERO; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; MOHAMED L MERROUN; SONJA SELENSKA-POBELL  
**TÍTULO: S-LAYER COMO BIOPLATAFORMA PARA LA ORGANIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE POLÍMEROS DE COORDINACIÓN**  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación  
CONGRESO: REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA 2009  
Lugar celebración: Mallorca Fecha: 15-18 julio 2009

Autores: CAROLINA TORRES RODRIGUEZ; ALEJANDRO RODRIGUEZ NAVARRO; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; SANTIAGO GONZALEZ LOPEZ; MARIA VICTORIA BOLAÑOS CARMONA  
**TÍTULO: STUDY OF DESMINERALIZATION OF BOVINE ENAMEL BY AA-FTIR SPECTROMETRIES**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: IADR-CED ABSTRACTBOOK  
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 9-12 sep 2009

Autores: CAROLINA TORRES RODRIGUEZ; SANTIAGO GONZALEZ LOPEZ; MARIA VICTORIA BOLAÑOS CARMONA; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; ALEJANDRO RODRIGUEZ NAVARRO  
TITULO: **DEMINEALIZATION EFFECTS OF PHOSPHORIC ACID ON SURFACE AND SUBSURFACE ENAMEL BOVINE BLEACHED WITH IN-OFFICE HYDROGEN PEROXIDE**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: POSTER ABSTRACTS OF THE 4TH TRIENNIAL MEETING OF THE EUROPEAN FEDERATION OF CONSERVATIVE DENTISTRY (EGCD)1  
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2009

Autores: N. GÁLVEZ, M. B. FERNÁNDEZ, R. CUESTA, J. M. DOMINGUEZ-VERA, A. B. HUNGRIA, J. J. CALVINO  
TITULO: **QUANTUM DOTSMAGNETOFERRITINA: NANOPARTÍCULAS DECORANDO NANOPARTÍCULAS**  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación  
CONGRESO: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO QIES08  
Lugar celebración: Almuñécar (España) Fecha: 16-19 septiembre 2008

Autores: J. M. Domínguez-Vera, N. Gálvez, M. B. Fernández, M. P. Sánchez, R. Cuesta, M. Ceolín, M. Clemente-Leon; S. Trasobares, M. Lopez, J. J. Calvino, O. Stephan  
TITULO: **UN NUEVO ENFOQUE SOBRE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER BASADO EN EL ESTUDIO DE FERRITINA**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO  
Lugar celebración: Almuñécar (España) Fecha: 2008

---

Autores: M. P. Sánchez, E. Valero, N. Gálvez, J. M. Domínguez-Vera, M. Marinone, A. Lascialfari, G. Poletti, M. Corti  
TITULO: **[APOFERRITINA/GD]: NUEVO AGENTE DE CONTRASTE EN RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO  
Lugar celebración: Almuñécar (España) Fecha: 2008

---

Autores: E. VALERO, N. GÁLVEZ, M. P. SÁNCHEZ, J. M. DOMINGUEZ-VERA, M. CEOLÍN, J. J. CALVINO, M. Lopez, S. Trasobares  
TITULO: **NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ALEACIONES CONI**  
TIPO DE PARTICIPACION: Póster  
CONGRESO: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO  
Lugar celebración: Almuñécar (España) Fecha: 2008

---

Autores: M. B. FERNÁNDEZ, N. GÁLVEZ, MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; RAFAEL MIGUEL CUESTA MARTOS; ANA BELEN HUNGRIA ; JOSE JUAN CALVINO GAMEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA  
Título: **DECORANDO LA FERRITINA**  
Tipo de participacion: Póster  
Congreso: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO  
Lugar celebración: ALMUÑÉCAR (ESPAÑA) Fecha: 2008

---

Autores: MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARINONE M; A. LASCIALFARI ; ORSINI, F; POLETTI, G; CORTI  
Título: **NUEVA ESTRATEGIA DE SÍNTESIS PARA LA PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE GADOLINIO EN APOFERRITINA SOLUBLES EN AGUA**  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: REUNIÓN CIENTÍFICA BIOINORGÁNICA 2007  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 16-19 septiembre2007

---

---

Autores: J. M. DOMÍNGUEZ VERA; M. CEOLIN, B. FERNÁNDEZ, M.P. SÁNCHEZ, N. MEINE, N. GÁLVEZ, S. TRASOBARES, M. LÓPEZ-HARO Y J.J. CALVINO

Título: **ALTERACIONES EN LA FERRITINA CEREBRAL: ORIGEN O CONSECUENCIAS DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.**

Tipo de participación: Póster

Congreso: REUNIÓN CIENTÍFICA BIOINORGÁNICA 2007

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2007

---

Autores: B. FERNÁNDEZ, N. GÁLVEZ, M.P. SÁNCHEZ, R.CUESTA y J. M. DOMÍNGUEZ VERA

Título: **FERRITINAS FLUORESCENTES**

Tipo de participación: Oral

Congreso: REUNIÓN CIENTÍFICA BIOINORGÁNICA 2007

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2007

---

Autores: NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; ANTONIO JOSÉ MOTA ÁVILA; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA

Título: **PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS BASADAS EN APO- Y FERRITINA**

Tipo de participación: Oral

Congreso: QIES-06

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2006

---

Autores: NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; ALEJANDRA SORIANO-PORTILLO; MIGUEL CLEMENTE ; EUGENIO CORONADO

Título: **FERRITIN: A BIO-NANOREACTOR FOR THE PREPARATION OF METALLIC NANOPARTICLES**

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON MOLECULAR MAGNETISM ECMM2006 140 - 140 2006

Lugar celebración: Tomar (Portugal)

Fecha: 10-15 octubre 2006

---

Autores: NATIVIDAD GÁLVEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ, ENRIQUE COLACIO, BEATRIZ RUIZ, ELENA MIÑONES, RAFAEL CUESTA, JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA

Título: **LIBERACIÓN DE HIERRO DE LA FERRITINA: QUELATAción DE FE(III) O REDUCCIÓN A FE(II) ?**

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4ª REUNIÓN DE QUÍMICA BIOINORGÁNICA

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2005

---

Autores: JOSÉ M. DOMÍNGUEZ-VERA, NATIVIDAD GÁLVEZ, PURIFICACIÓN SÁNCHEZ

Título: **FERRITINA: UN BIONANOREACTOR PARA LA PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAAGNÉTICAS**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4ª REUNIÓN DE QUÍMICA BIOINORGÁNICA

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2005

---

Autores: CARLOS ENRIQUE SANCHEZ ; CARMEN RODRÍGUEZ MALDONADO; MARÍA GÓMEZ ROMERO; SANCHEZ-SANCHEZ, P; QUIRÓS

Título: **INFLUENCIA DEL MEDIO ÁCIDO EN LOS COMPLEJOS METÁLICOS DE DERIVADOS TRIAZOLOPIRIMIDÍNICOS**

Tipo de participación: póster

Congreso: 11ª REUNIÓN PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y 5ª REUNIÓN PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2004

---

Autores: SÁNCHEZ, CARLOS; SALAS-PEREGRÍN, J; SANCHEZ-SANCHEZ, P; QUIRÓS, MIGUEL; BARRAGÁN, CARMEN; SANCHEZ-MORENO

Título: **SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE COMPLEJOS DE RU(III) CON DERIVADOS TRIAZOLOPIRIMIDÍNICOS**

Tipo de participación: póster

Congreso: REUNIÓN DE BIOINORGÁNICA 2003

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2003

---

Autores: BARRIOS, FRANCISCA; QUIRÓS, MIGUEL; SALAS-PEREGRÍN, J; SANCHEZ-SANCHEZ, P; FAURE, R  
Título: **COMPLEJOS METÁLICOS DE XANTOSINA: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL BIS(XANTOSINATO)TETRAACUA  
NÍQUEL(II) HEXAHIDRATO**

Tipo de participación: póster

Congreso: REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA-1998

Lugar celebración: Marbella (Málaga)

Fecha: 1998

---

Autores: QUIRÓS, MIGUEL; RAHMANI, ABDERRAMAN; ROMERO, MARÍA ANGUSTIAS; SALAS-PEREGRÍN, J; SANCHEZ-SANCHEZ, P

Título: **A MU-SULPHATO LIGAND IN A CD(II) COMPLEX WITH 5,7-DIMETHYL-[1,2,4]-TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE**

Tipo de participación: póster

Congreso: SIXTEENTH EUROPEAN CRYSTALLOGRAPHIC MEETING

Lugar celebración: Lund (Suecia)

Fecha: 1995

---

Autores: JORGE ANDRÉS RODRÍGUEZ NAVARRO; ROMERO, MARÍA ANGUSTIAS; SALAS-PEREGRÍN, J; SANCHEZ-SANCHEZ, P; LIPPERT

Título: **CIS-PTCL<sub>2</sub>(MTPOH)<sub>2</sub>. ENSAYO COMO POTENCIAL AGENTE CITOSTÁTICO. REACCIONES CON LAS NUCLEOBASES  
MODELO 9- ETIL-GUANINA Y 1-METIL-CITOSINA.**

Tipo de participación: póster

Congreso: 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Lugar celebración: La Manga del Mar Menor (Murcia)

Fecha: 1995

---

Autores: JORGE ANDRÉS RODRÍGUEZ NAVARRO; ROMERO, MARÍA ANGUSTIAS; SALAS-PEREGRÍN, J; QUIRÓS, MIGUEL; SANCHEZ-SANCHEZ, P; FAURE, R

Título: **COMPLEJOS DE CU(II) Y AG(I) CON 5-METIL-7-HIDROXI-TRIAZOLOPIRIMIDINA.**

Tipo de participación: póster

Congreso: 25ª REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 1994

---

Autores: SALAS-PEREGRÍN, J; ROMERO, MARÍA ANGUSTIAS; RAHMANI, ABDERRAMAN; QUIRÓS, MIGUEL; SANCHEZ-SANCHEZ, P; TIEKINK, EDWARD

Título: **COMPUESTOS DE DERIVADOS PROTONADOS DE TRIAZOLOPIRIMIDINAS: PRIMERA EVIDENCIA CRISTALOGRAFICA  
DEL ANION [ZnCl<sub>6</sub>]⁴⁻.**

Tipo de participación: póster

Congreso: 25ª REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 1994

---

Autores: M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, A. RAHMANI, M. QUIRÓS Y J. MOLINA.

Título: **"AN AB INITIO STUDY OF THE SILVER-SILVER INTERACTION IN A DIMER COMPLEX WITH A TRIAZOLE PYRIMIDINE  
DERIVATIVE".**

Tipo de participación: póster

Congreso: LATIN-AMERICAN INORGANIC CHEMISTRY MEETING.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1993

---

Autores: F. HUESO, M.N. MORENO, M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ Y G. ALVAREZ DE CIENFUEGOS.

Título: **"SILVER(I), PALLADIUM(II) AND PLATINUM(IV) COMPLEXES WITH ISOORATE AND 2-THIOISOOROTATE LIGANDS".**

Tipo de participación: póster

Congreso: : LATIN-AMERICAN INORGANIC CHEMISTRY MEETING.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1993

---

Autores: A. RAHMANI, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, M.N. MORENO, C. ENRIQUE Y R. FAURE.

Título: "CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DE ZN(II) CON LA 5,7-DIMETIL [1,2,4] TRIAZOLO [1,5-A] PIRIMIDINA: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL COMPLEJO DE  $[Zn(DMTP)_2Cl_2]$ ".

Tipo de participación: póster

Congreso: 24 REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 1992

---

Autores: A. RAHMANI, C. ENRIQUE, M. QUIRÓS, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, R. FAURE, M.P. SÁNCHEZ Y M.N. MORENO.

Título: "UNUSUAL COORDINATION OF 5,7-DIMETHYL-1,2,4-TRIAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINE (DMTP): CRYSTAL STRUCTURE OF  $[Ag(DMTP)(NO_2)_2]$ ".

Tipo de participación: póster

Congreso: TOWARDS EUROPE SECOND ITALIAN-PORTUGUESE-SPANISH MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY.

Lugar celebración: Alfa Mar (Algarve, Portugal).

Fecha: 1992

---

Autores: M.P. SÁNCHEZ, D.J. CÁRDENAS, M.A. ROMERO, M.N. MORENO, J.M. SALAS Y D. MARTÍN.

Título: "COMPLEJOS DE METILMERCURIO DE DERIVADOS DE 8-AZAXANTINA. ESTRUCTURA CRISTALINA DE LA 1,3-DIMETIL-8-AZAXANTINA".

Tipo de participación: póster

Congreso: 5ª REUNIÓN CIENTIFICA PLENARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Tossa de Mar (Girona).

Fecha: 1991

---

Autores: M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, R. SIRERA, M. QUIRÓS Y F. GIRELA.

Título: "CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA, MAGNÉTICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE CO(II) CON 5,7-DIMETIL [1,2,4] TRIAZOLO [1,5-A] PIRIMIDINA (DMTP): ESTRUCTURA CRISTALINA DEL  $[Co(DMTP)_2(H_2O)_4Br_2 \cdot 2H_2O]$ ".

Tipo de participación: póster

Congreso: 5ª REUNIÓN CIENTIFICA PLENARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Tossa de Mar (Girona).

Fecha: 1991

---

Autores: F. HUESO, M.N. MORENO, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y G. ALVAREZ DE CIENFUEGOS.

Título: "TRANSITION METAL COMPLEXES WITH MONODEPROTONATED ISOOROTIC AND 2-THIOISOOROTIC ACIDS: SPECTRAL, MAGNETIC AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION".

Tipo de participación: póster

Congreso: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINORGANIC CHEMISTRY.

Lugar celebración: Oxford (Gran Bretaña).

Fecha: 1991

---

Autores: R. SIRERA, M.A. ROMERO, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y M.N. MORENO.

Título: "NEW METAL COMPLEXES OF 5,7-DIMETHYL-S-TRIAZOLO (1,5-A) PYRIMIDINE".  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: PÓSTER**

Congreso: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINORGANIC CHEMISTRY.

Lugar celebración: Oxford (Gran Bretaña).

Fecha: 1991

---

Autores: D.J. CÁRDENAS, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.

Título: "COMPLEJOS DE DERIVADOS DE 8-AZAXANTINA CON PD(II) Y PT(II)".

Tipo de participación: póster

Congreso: 23 REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1990

Autores: J.M. SALAS, M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ, M.A. ROMERO Y J.J. CRIADO.  
Título: "X-RAY AND BIOLOGICAL STUDIES ON INOSINE METAL COMPLEXES".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINORGANIC CHEMISTRY.  
Lugar celebración: Cambridge, MA USA. Fecha: 1989

---

Autores: J.M. SALAS, M. QUIROS, M.P. SANCHEZ Y R. FAURE.  
Título: ESTUDIOS SOBRE COMPLEJOS METAL-NUCLEÓSIDO: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL BIS(XANTOSINATO) TETRAACUA CINC(II) DIHIDRATO".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: REUNIÓN CIENTIFICA PLENARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Toledo. Fecha: 1989

---

Autores: J.M. MORENO, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.  
Título: "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE DIVERSOS COMPLEJOS METÁLICOS DE LA 6-TIOGUANINA: ESTUDIO EN DISOLUCIÓN Y EN FASE SÓLIDA .  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 11º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal). Fecha: 1988

---

Autores: M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ Y R. FAURE.  
Título: "CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN NUEVO COMPLEJO DE GUANOSINA: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL COMPLEJO CATENA-( $\mu$ -BROMO)BROMO(GUANOSINA-N<sub>7</sub>) MERCURIO(II).  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 11º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA .  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal). Fecha: 1988

---

Autores: M. QUIRÓS, J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, F. GIRELA Y M. ROLDÁN.  
Título: "DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DE NUCLEÓSIDOS DE PURINA Y SUS COMPLEJOS CON NI(II)".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Murcia. Fecha: 1988

---

Autores: J.M. SALAS, M.P. SÁNCHEZ, E. COLACIO Y R. FAURE.  
Título: "SILVER(I) 8-THIATEOPHYLLINE NITRATO: SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XXVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY.  
Lugar celebración: Porto (Portugal). Fecha: 1988

---

Autores: P. LEÓN, R. PERONA, M. QUIRÓS, M.A. ROMERO, M.P. SÁNCHEZ Y J.M. SALAS.  
Título: "PALLADIUM(II)-NUCLEOSIDE COMPLEXES. CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XXVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY.  
Lugar celebración: Porto (Portugal). Fecha: 1988

---

Autores: M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ Y J.M. SALAS.  
Título: "COMPLEJOS DE PD(II) CON NUCLEÓSIDOS DE PURINA".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: REUNIÓN CIENTIFICA PLENARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Salamanca.

Fecha: 1987

---

Autores: C. GONZÁLEZ Y M.P. SÁNCHEZ.

Título: "INTERPRETACIÓN DE LAS FECHAS DE CARBONO 14, SEGÚN LOS ÚLTIMOS ACUERDOS INTERNACIONALES."

Tipo de participación: póster

Congreso: XIX CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGIA.

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1987

---

Autores: M. QUIRÓS, M.P. SÁNCHEZ Y J.M. SALAS.

Título: "COMPLEJOS DE CD(II) Y HG(II) CON NUCLEÓSIDOS DE PURINA".

Tipo de participación: póster

Congreso: 10º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Porto (Portugal).

Fecha: 1987

---

Autores: C. GONZÁLEZ Y M.P. SÁNCHEZ.

Título: "LABORATORIO DE DATACIÓN POR CARBONO 14 DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA".

Tipo de participación: oral

Congreso: I REUNIÓN DE LABORATORIOS DE C-14.

Lugar celebración: Ministerio de Cultura (Madrid).

Fecha: 1986

---

Autores: A. GARCÍA, M. QUIRÓS, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ

Título: "COMPLEJOS METÁLICOS DE XANTOSINA".

Tipo de participación: póster

Congreso: XXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.

Lugar celebración: Santiago de Compostela.

Fecha: 1986

---

Autores: M.A. ROMERO, M.N. MORENO, M.P. SÁNCHEZ, A. GARCÍA Y F. NIETO.

Título: "STRUCTURAL STUDIES ON METAL COMPLEXES OF 5-NITROSO-PYRIMIDINE DERIVATIVES: CATENA-BIS-( $\mu$ -6-AMINO-3-METHYL-5-NITROSO-URACILATO-N5,O4,N1,O2) CADMIUM(II)".

Tipo de participación: póster

Congreso: XXIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY

Lugar celebración: Atenas (Grecia).

Fecha: 1986

---

Autores: C. GONZÁLEZ Y M.P. SÁNCHEZ.

Título: "APORTACIONES DEL LABORATORIO DE DATACIÓN POR CARBONO 14 DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA A LA ARQUEOLOGÍA PENINSULAR".

Tipo de participación: póster

Congreso: XVIII CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGIA.

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha: 1985

---

Autores: M.P. SÁNCHEZ, M. QUIRÓS, E. COLACIO Y M. MORENO.

Título: "COMPLEJOS METÁLICOS DE HIPOXANTINA".

Tipo de participación: póster

Congreso: REUNIÓN PLENARIA NACIONAL 1985 DE QUÍMICA INORGÁNICA.

Lugar celebración: Baeza (Jaén).

Fecha: 1985

---

Autores: M. MORENO, M.A. ROMERO Y M.P. SÁNCHEZ.

Título: "ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN COMPLEJOS METÁLICOS DE 5-NITROSO-PIRIMIDINAS: ESTRUCTURA CRISTALINA DEL BIS(4-AMINO-5-NITROSO-1,2-DIHI-DRO-1-METIL-5-NITROSO-2-OXO-PIRIMIDINA-6-OXIDO)DIACUA CINCO(II) DIHIDRATO."

Tipo de participación: póster

Congreso: 1º COLOQUIO FRANCIA-ESPAÑA DE QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN

Lugar celebración: Toulouse (Francia).

Fecha: 1985

---

Autores: M.P. SÁNCHEZ, J.M. SALAS, M.A. ROMERO Y J. RUIZ.  
Título: "COMPLEJOS DE MERCURIO DE TIODERIVADOS PIRIMIDÍNICOS Y DE LA 2-TIOXANTINA."  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 8º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA  
Lugar celebración: Minho (Portugal). Fecha: 1985

---

Autores: M.P. SÁNCHEZ, E. COLACIO, M.A. ROMERO Y J.M. SALAS.  
Título: "COMPLEJOS DE FE(II), CO(II) Y NI(II) CON EL 4-AMINO-5-NITROSO-6-OXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-2-TIO- PIRIMIDINA."  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Castellón. Fecha: 1984

---

Autores: E. COLACIO, M. NOGUERAS, A. SÁNCHEZ, M.P. SÁNCHEZ Y A. MATA.  
Título: "COMPLEXES OF 8-ETHYL-THEOPHYLLINE".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Aveiro (Portugal). Fecha: 1983

---

Autores: M.P. SÁNCHEZ, M.A. ROMERO, M.N. MORENO Y A. MATA.  
Título: "COMPLEJOS METÁLICOS DE 4-AMINO-5-NITROSO-6-OXO-2-TIO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA."  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Aveiro (Portugal). Fecha: 1983

---

Autores: A. MATA, C. RODRÍGUEZ, M.A. ROMERO, J.M. SALAS Y M.P. SÁNCHEZ.  
Título: "COMPLEJOS DE DERIVADOS TIOPIRIMIDÍNICOS CON IONES DIVALENTES".  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.  
Lugar celebración: Santander. Fecha: 1982

---

Asistencia a la JORNADA DE NANOTECNOLOGÍA.  
Desarrollando valor en la Industria. Centro Investigaciones científicas Sevilla. (Fundación Red Andalucía  
Emprende, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. 16 Noviembre de 2008

---

## PATENTES

---

Título, Nº solicitud, Inventores

---

**TÍTULO:** NANOESTRUCTURAS VECTORIZADAS MULTIFUNCIONALES CAPACES DE SER UTILIZADAS COMO AGENTES DE DIAGNOSIS TRIMODAL (MRI, OI Y SPECT)

**Nº de solicitud:** P200931148

JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; ELSA VALERO ROMERO; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ

11/12/2009

**TÍTULO:** NANOPARTICULAS PARA DIAGNOSTICO MULTIMODAL

NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA , RAFAEL CUESTA MARTOS; MARÍA PURIFICACIÓN SÁNCHEZ SÁNCHEZ, ELSA VALERO ROMERO, JOSÉ JUAN CALVINO GÁMEZ, ANA BELÉN HUNGRÍA, SUSANA TRASOBARES LLORENTE, PASQUINA MARZOLA, LAURA CALDERAN, FEDERICO BOCHI.

**Nº Solicitud** IC10-13898

Fecha solicitud 13/09/2010



**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

- MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE LA 11TH EUROPEAN BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE 2012. GRANADA

-MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE 5TH EUCHEMS CONFERENCE ON NITROGEN LIGANDS 2011. GRANADA

- MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR "13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO. 2008 ALMUÑÉCAR, GRANADA

-MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR "REUNIÓN BIOINORGÁNICA 01-01-2001. GRANADA.

-VOCAL COMITÉ ORGANIZADOR 2ª ESCUELA DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA. UNIVERSIDAD GRANADA 1997

-VOCAL DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE LA REUNIÓN PLENARIA NACIONAL DE QUÍMICA INORGÁNICA. BAEZA , JAÉN, 1985

**-ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS FORMATIVAS EN MÁSTER:**

Curso 2010-2011 "La Química y sus fronteras"

Curso 2010-2011 "La Química del siglo XXI"

**-ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS FORMATIVAS EN DOCTORADO:**

Curso 2010-2011

-ORGANIZACIÓN DE LA 1ª JORNADA DE INSTRUMENTACIÓN QUÍMICA: APLICACIÓN EN BIOSALUD NOVIEMBRE 2011. Granada.

**Proyectos docentes, Cursos y Seminarios impartidos:**

**1.- Profesora de clases prácticas en:**

- IX Curso de Capacitación para Supervisores de Instalaciones Radiactivas, Universidad de Granada, 1982-83.

**2.- Profesora de clases teóricas en:**

- X y XI Cursos de Capacitación para Supervisores Instalaciones Radiactivas, Universidad Granada, 1988-89 y 1995-1996

**3.- Proyecto Innovación Docente:** "Prácticas de laboratorio asistidas por ordenador" UGR-10 y UGR-183 Cursos 2003/04 y 2004/05 (UCUA)

**4.- Proyecto Innovación Docente:** "La Química puede ser divertida" 09-121. **Plan propio Universidad de Granada "009/2010**

**5.- Proyecto Innovación Docente:** "La Química desde otras ópticas". **11-23.** Plan propio Universidad de Granada 2011 y Plan propio Universidad de Granada y 2012 **12-99.**

**6.- Proyecto Innovación Docente:** "Laboratorio Químico en red" Plan propio Universidad de Granada 2012

**7.- Proyecto Innovación Docente:** "Prácticas docentes en la facultad de Ciencias". Plan propio Universidad de Granada 2012.

**8.- COORDINADORA DE LA SEMANA DE LA CIENCIA EN EL DAPARTAMENTO DE QUÍMICA**

INORGÁNICA:LABORATORIO EN QUÍMICA,(2008), LA QUÍMICA PUEDE SER DIVERTIDA UNIVERSIDAD DE GRANADA DESDE 2009 Y CONTINÚA

**9.-SUPERVISORA DE LA VENTANA DE LA CIENCIA DEL PARQUE DE LAS CIENCIAS DE GRANADA.** Cursos 2009-2010,2010-2011.2011-2012.2012-13,y continúa

- 10.-COORDINADORA DE JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS, PARQUE DE LAS CIENCIAS. JUNIO 2010 GRANADA
- 11.-CONFERENCIANTE EN CIENCIA Y SOCIEDAD. UNIVERSIDAD DE GRANADA Y AYUNTAMIENTOS CURSOS 2010-2011, 2011-2012
- 12.- PROYECTO CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO (FECYCT). 2011-2018
- 13.- CAFÉ CON CIENCIA. Investigadora. Facultad de Ciencias. 2011-2020  
 CAFÉ CON CIENCIA: Mujeres andaluzas en la Ciencia. Fundación Descubre. 2015
- 14.- JORNADA "CADA VEZ MÁS CERCA". Parque de las Ciencias. 2011
- 15.- NOCHE DE LOS INVESTIGADORES (European Researchs'Night. Comisión Europea). Investigadora, 2012-2022
- 16.- SEMANA DE LA CIENCIA. Investigadora. (2008-2022).
- 17.- CIENCIA Y SOCIEDAD: Conferencias divulgativas en centros educativos ayuntamientos de la provincia de Granada (2011-2012)
- 18.- Participación en Comisiones para la provisión de plazas de Profesores Titulares de Universidad en concursos celebrados en las Universidades de:  
 Salamanca (1989), Castellón, Granada (2010), Jaén (2012),
- 19.- Participación en las Comisiones para la provisión de 2 plazas de Titulado Superior de Servicios Técnicos de Granada .
- 20.- Investigadora en el proyecto "Aula Permanente". UGR
- 21.- Participación como investigadora en el PROYECTO EUROPEO "CHEMISTRY ISA LL AROUND NETWORK ( 518300-LLP-2011-IT- Comenius-CNW)
- 22.- JONADAS DE PUERTAS ABIERTAS (Parque de las Ciencias. Granada: 2010
- 23.- CADA VEZ MÁS CERCA (Parque de las Ciencias) 2011
- 24.- AULA CIENTÍFICA PERMANENTE
- 25.- AULA PERMANENTE DE FORMAIÓN ABIERTA (APFA) 2020-2021; 2021-2022 Sedes Granada, Baza, Melilla y aula Virtual.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: COMPLEJOS METÁLICOS DE NUCLEÓSIDOS DE PURINA

Doctorando: QUIRÓS OLOZÁBAL, MIGUEL

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Calificación: Apto cum laude

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Fecha: 16-03-89

Título: EFECTO DEL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y CARBAMIDA SOBRE LA CAPACIDAD DESCALCIFICANTE DEL ÁCIDO FOSFÓRICO SOBRE EL ESMALTE

Doctorando: MEDEIROS, CARMEN LUCIA SOARES GOMES DE

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Calificación: Sobresaliente

Facultad/Escuela: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Fecha: 18-07-2008

## TESIS CON MENCIÓN EUROPEA

Título: EFECTOS MICROQUÍMICOS DEL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO DE ALTA CONCENTRACIÓN Y DEL ÁCIDO FOSFÓRICO SOBRE LA CAPA SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL DEL ESMALTE BOVINO

Doctorando: TORRES RODRÍGUEZ CAROLINA  
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Calificación: Sobresaliente. Mención Europea  
Facultad/Escuela: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
Fecha: defensa el 16-4-2010

Título: **EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA CARACTERIZACIÓN QUÍMICA MICROESTRUCTURAL Y LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LAS CERÁMICAS EN BASE A ZIRCONIA PARCIALMENTE ESTABILIZADA (PSZ) FABRICADA MEDIANTE SISTEMA CAD-CAM**

Doctorando: OSCAR EMILIO PECHO YATACO  
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
Calificación: Apto Cum Laude  
Facultad/Escuela: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
Fecha: defensa el 6-7-2012

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

#### **BECARIA Proyecto:**

Becaria Proyecto de Investigación (CAYCIT)(0925/81)

Título: "OPTIMIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS PARA LA DATACIÓN POR CARBONO-14 Y CENTELLEO LÍQUIDO DE MUESTRAS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO, ANTROPOLÓGICO Y GEOLÓGICO"

Desde 01/09/1982 hasta 30/09/1983

#### **TESIS DOCTORAL**

---

*TÍTULO:* "COMPLEJOS DE TIODERIVADOS PIRIMIDÍNICOS Y DE LA 2-TIOXANTINA"

*AUTOR:* M<sup>a</sup>Purificación Sánchez Sánchez

*CALIFICACIÓN Y AÑO:* 10-10-1984 Sobresaliente cum laude

PREMIO EXTRAORDINARIO. Universidad de Granada. Año 1984

PREMIO EXTRAORDINARIO: Compañía Sevillana de Electricidad. Curso 1985-86

#### **TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS**

---

*TÍTULO:* "COMPLEJOS DE HIPOXANTINA, XANTINA Y XANTOSINA CON DIVERSOS IONES METÁLICOS"

*AUTOR:* Miguel Quirós Olozábal.

*CALIFICACIÓN Y AÑO:* Sobresaliente, 1985.

*TÍTULO:* "COMPLEJOS DE 6-TIOGUANINA".

*AUTOR:* José María Moreno Sánchez.

*CALIFICACIÓN Y AÑO:* Sobresaliente, 1987.

*TÍTULO:* "COMPLEJOS METÁLICOS DE 8-AZAXANTINAS Y DE ALGUNOS DE SUS DERIVADOS".

*AUTOR:* Diego J. Cárdenas Morales.

*CALIFICACIÓN Y AÑO:* Premio Extraordinario, 1991.

**TÍTULO:** "LA 4,5,6,7-TETRAHIDRO-5,7-DIOXO-[1,2,4]-TRIAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA Y SUS COMPLEJOS CON CATIONES DIVALENTES".

**AUTOR:** María Sonia Orihuela Sánchez.

**CALIFICACIÓN Y AÑO:** Sobresaliente. 1996

**TÍTULO:** "COMPLEJOS DE 9- $\beta$ -RIBOFURANOSILXANTINA CON IONES METÁLICOS DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICIÓN".

**AUTOR:** María Francisca Barrios Ruano.

**CALIFICACIÓN Y AÑO:** Sobresaliente. 1998

## TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TUTELADA y BECAS

1.- **TÍTULO:** " ESTUDIO CON FTIR-ATR DE LAS ALTERACIONES MOLECULARES OCASIONADOS EN LA DENTINA POR DIFERENTES IRRIGANTES ENDODONTICOS.

**AUTOR:** Purificación González Villafranca

**CALIFICACIÓN Y AÑO:** Sobresaliente, 2010

2.- Codirección de una **Beca de Iniciación del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada 2004**

**BECARIA:** D<sup>a</sup> Elena Miñones Moyano .

**TÍTULO:** " *CATECHOL RELEASES IRON(III) FROM FERRITIN BY DIRECT CHELATION WITHOUT IRON(II) PRODUCTION* "

3.- Codirección de una **Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia, 2005**

**BECARIA:** D<sup>a</sup> Elena Miñones Moyano

**TÍTULO:** "REACCIÓN DE FERRITINA CON POLIFENOLES. ¿LIBERACIÓN DE FE(II) O FE(III) QUELATADO?"

4.- Tutora de trabajo práctico

**TÍTULO:**INFLUENCIA DE LA HOMOCISTEÍNA Y FERRITINA EN LAS CELULAS HUVEC

**Alumna ERASMUS:** Elsa Forcellini.

**Curso:** 2009-2010

5.- Tutora de trabajo fin de grado:

**TÍTULO:** HEMO-FERRITINAS SINTÉTICAS: NANOPARTICULAS BIFUNCIONALES PARA APLICACIONES EN NANOMEDICINA

**Alumna ERASMUS:** Daniela Pinto.

**Curso:** 2010-2011

6.- Dirección de **Beca de iniciación a la Investigación del Plan Propio, 2011**

**BECARIA:** Ana María Pérez Egea

**TÍTULO:** "PAPEL DEL HIERRO EN LA PATOGÉNESIS DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

**Curso** 2011-12

7.- Tutora de Trabajos Fin de Master:

**TÍTULO:** INTERACCIÓN FERRITINA-HOMOCISTEINA CON CÉLULAS HUVEC

**Alumno:** Rafael Lara Caba

**Directores:** M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez , José Manuel Domínguez Vera

**CURSO:** 2010-2011. Sobresaliente

8.- Tutora de Trabajos Fin de Master:

TÍTULO: HANSEN SOLUBILITY PARAMETERS OF VARIOUS SURFACTANTS

Alumna: Salma Salem Abd El khalek Hassan

Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez , Rafael Bailón Moreno

CURSO: 2010-2011. Sobresaliente

9.- Tutora de Trabajos Fin de Master:

TÍTULO: "EFICACIA DE LIPASAS EN FORMULACIONES DETERGENTES PARA LAVADO DE SUPERFICIES DURAS"

Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Rafael Bailón Moreno

Alumno: José Luis Jiménez Pérez

CURSO: 2011-2012. Sobresaliente

10.-Tutora Trabajo Fin de Grado:

Título: Nuevos materiales funcionalizados para su aplicación en biomedicina

Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Manuel J. Pérez Mendoza

Alumno: José Manuel Sánchez Sánchez

Curso 2013-14. Notable

11.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Nanopartículas de oro con aplicaciones en Medicina

Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Manuel J. Pérez Mendoza

Alumna: Sandra Alonso Alonso

Curso 2014-15. Sobresaliente

12.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE Ag CON BIO-REDUCTORES PROCEDENTES DE Myrtus communis

Alumno: Ignacio Jiménez Amezcua

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Carmen Rodríguez Maldonado

Curso 15-16. Sobresaliente

13.- Tutora prácticas de empresa. Master KHEMIA

PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS DEL MÁSTER DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS, KHEMIA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (2015)

Tutora de Prácticas de Empresa Tutora de la empresa: Dra. Carmen Entrala.

Tutora de la UGR: Dra. Purificación Sánchez.

Nombre de la estudiante: Natalí Elizabeth Solano Cueva

14.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO A PARTIR DE EXTRACTO DE MYRTUS COMMUNIS Alumna: Marina Moya

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Carmen Rodríguez Maldonado

Curso 16-17. Sobresaliente

15.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE SÍNTESIS SOBRE EL TAMAÑO Y MORFOLOGÍA DE NANOPARTÍCULAS DE AU OBTENIDAS A PARTIR DE EXTRACTO DE PLANTAS.

Alumna: Ana Día Navarro

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Carmen Rodríguez Maldonado  
Curso 17-18. Sobresaliente

16.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS, OBTENIDAS DE EXTRACTO DE PLANTAS, Y ESTUDIO PRELIMINAR DE SU INTERACCIÓN CON MICROORGANISMOS

Alumno: Javier David Martín Romera

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Antonia Fernández Vivas

Curso 18-19. Sobresaliente

17.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título TOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DE ORO

Alumno: Marta Nieto Torres

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, M<sup>a</sup> Ángeles Palacios López

Curso 18-19. Sobresaliente

18.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS CON REDUCTORES DE EXTRACTO DE PLANTAS Y ESTUDIO DE SU INTERACCIÓN CON MICROORGANISMOS

Alumna: M<sup>a</sup> Eugenia Ruiz Fernández

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Antonia Fernández Vivas

Curso 19-20. Sobresaliente

19.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: APLICACIONES BIOMÉDICAS DE LAS NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE MESOPOROSAS

Alumna: Beatriz Leiva Jiménez

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, M<sup>a</sup> Ángeles Palacios López

Curso 19-20. Sobresaliente

20.- Tutora Trabajo Fin de MÁSTER

Título: "SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS OBTENIDAS A PARTIR DE EXTRACTO DE PLANTAS Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA."

Alumno: Javier David Martín Romera

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez, Antonia Fernández Vivas

Curso 19-20

21.- Beca de colaboración 2019-20

Título: EFECTO DE LA MORFOLOGÍA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO.

Alumno: JAVIER DAVID MARTÍN ROMERA

20.- Tutora Trabajo Fin de Grado

Título: "NANOPARTÍCULAS METÁLICAS: ACCIÓN ANTIBACTERIANA Y ANTIVIRAL" SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y

Alumna: Ana Isabel Latorre Andrés

Directores Directores: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez

Curso 20-21

### Otras publicaciones

“Antigüedad de muestras arqueológicas determinadas por el Laboratorio de datación por carbono-14 de la Universidad de Granada (UGRA) 1ª serie”. Revista Arqueología 65, 5-12 (1986). ISSN: 0212-0062

### Otros cursos:

“Incorporación de Metodologías Activas al aula Universitaria “(6 Mayo- 4 Junio) :  
Vicerrectorado de Garantía de la calidad 2013.

-“Herramientas TIC de apoyo docente.” (4-15 Febrero 2013) Vicerrectorado de Garantía de la calidad 2013

-“Planificación de la docencia universitaria por competencias y elaboración de guías docentes.” (11 abril-21 Mayo). Vicerrectorado de Garantía de la calidad 2012

-“Administración del Sistema de Gestión de Contenidos UniWeb”. Oficina Web de la UGR .  
septiembre 2010

-“Creación de páginas web con XHTML+CSS (6ª edición)”. Oficina Web de la UGR .2010

-“La gestión de la Calidad de los Títulos Oficiales de la Universidad de Granada”.  
Vicerrectorado de Garantía de la calidad 2010.

## CARGOS ACADÉMICOS

- SECRETARIA DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA UGR DESDE 1 de agosto 2014 y continúa.
- COORDINADORA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA UNIVERSIDAD DE GRANADA DESDE 06/07/2009 hasta 31/12/2012.
- ASESORA CIENTÍFICA DEL SERVICIO DE DATACIÓN POR CARBONO-14 DEL C.I.C. DE GRANADA DESDE 10/03/95 Y CONTINÚA.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL “PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA” 01/2011 A 07/2012
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DOCENTE DE QUÍMICA 1997 Y CONTINÚA.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL GRADO QUÍMICA 1997 Y CONTINÚA.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1984-1985 Y 1998-2002
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DOCENTE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1997-2003
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1986-1987
- VOCAL DE LA COMISIÓN DE CONVALIDACIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA DESDE 1998 -2010.
- SECRETARIA DE LA COMISIÓN DE CONVALIDACIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA DESDE 2010 Y CONTINÚA.

- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DOCENTE DE BIOQUÍMICA DESDE 1998 Y CONTINÚA.
- SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS. INSTITUTO DE ESTUDIOS NUCLEARES DE LA JUNTA DE ENERGÍA NUCLEAR. 1980.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO (ECTS) DE LA TITULACIÓN DE QUÍMICA (Experimentación en Síntesis inorgánica) CURSOS 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO (ECTS) DE LA TITULACIÓN DE BIOQUÍMICA ( Bioinorgánica) .CURSOS 2007-2008, 2008-2009 Y 2009-2010.
- MIEMBRO DEL EQUIPO DOCENTE ENCARGAADO DE HACER EL ANTEPROYECTO DE GRADO EN BIOQUÍMICA UGR (2009)
- MIEMBRO ELECTO DE LA JUNTA DE CENTRO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.UGR Desde 25/04/2016 hasta la actualidad
- MIEMBRO COMISIÓN DOCENTE DE LA JUNTA DE FACULTAD DE CIENCIAS.
- MIEMBRO DE LA MESA DE LA JUNTA DE FACULTAD DE CIENCIAS.
- MIEMBRO COMISIÓN DE LA GARANTÍA DE CALIDAD GRADO QUÍMICAS. UGR

### OTROS MÉRITOS

6 Tramos docentes

4 Tramos de investigación

5 Tramos autonómicos

**Premio investigación: Premio Universidad de Granada a trabajos de Investigación de excelencia. Edición 2011**

En el área de Ciencias Experimentales: "Comparative Structural and Chemical Studies of Ferritin Cores with Gradual Removal of their Iron Contents" publicado en Journal of the American Chemical Society, Vol. 130: 8062-8068, del que son autores Natividad Gálvez, Belén Fernández, Purificación Sánchez, Rafael Cuesta, Marcelo Ceolín, Miguel Clemente-León, Susana Trasobares, Miguel López-Haro, Jose J. Calvino, Odile Stephan y José Manuel Domínguez Vera.

**Premio a mejor póster**

**TÍTULO: CHEMISTRY FROM A NEW OPTIC**

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference On education and New developments

Lugar celebración: Lisboa/Portugal

Fecha: 1-3 junio 2013





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	12/04/22
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Miguel Quirós Olozábal		
DNI/NIE/pasaporte	31230172-J	Edad	59
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9241-2008	
	Código Orcid	0000-0002-1583-4468	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Inorgánica		
Dirección	Facultad de Ciencias, Avda. Fuentenueva, s.n.		
Teléfono	958240441	correo electrónico	<a href="mailto:mquiros@ugr.es">mquiros@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/12/16
Espec. cód. UNESCO	230307 221105		
Palabras clave	Química de la coordinación, cristalografía, bases de datos		

**A.2. Formación académica** (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Químicas	Universidad de Granada	1985
Doctorado en Químicas	Universidad de Granada	1989
Licenciatura en Físicas	Universidad de Granada	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica** (véanse instrucciones)

- Cinco sexenios de investigación (último finalizado en 2018).
- 3 tesis dirigidas (años 2000, 2009 y 2020).
- Citas totales: 4149.
- Promedio de 307 citas/año entre 2017 y 2021, ambos inclusive.
- Publicaciones en el primer cuartil: 31.
- Índice H: 30.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

*Mi labor investigadora comenzó con la elaboración de mi Tesina de Licenciatura en el año 1985 y ha estado siempre ligada al grupo de Química de la Coordinación del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada, excepto las dos estancias en el extranjero en la Université de Montréal (verano de 1989) y el Imperial College de Londres (1990-1991).*

*Mi tesis doctoral tuvo como título "Complejos metálicos de nucleósidos de purina", fue presentada en marzo de 1.989. Esta tesis se enmarca en una de las principales líneas de investigación en las que he trabajado a lo largo de los años, que el estudio de la interacción de los cationes metálicos con heterociclos nitrogenados derivados o relacionados con las bases púricas o pirimidínicas, estudios centrados fundamentalmente en los aspectos estructurales en estado sólido y en la actividad biológica frente a microorganismos y células tumorales. En esta línea también se enmarcan las dos tesis doctorales dirigidas.*

*A lo largo del tiempo, me he ido especializando en la resolución de estructuras cristalinas mediante difracción de rayos X y en ese sentido, además de realizar esta labor para mi propia línea de investigación, he colaborado en las líneas de otros compañeros del Departamento, de otros departamentos de la Universidad y con grupos de investigación de otras instituciones: Universidad de Jaén, Universidad de las Islas Baleares, Universidad de Barcelona, Universidad del Panjab (India), Universidad Aristotélica de Salónica (Grecia) y*

otras. Estas colaboraciones tuvieron lugar sobre todo en los años 90. También he colaborado con otros grupos aportando mis conocimientos en la técnica de EPR.

En los últimos años, me he dedicado fundamentalmente a colaborar en la creación y mantenimiento de la Crystallography Open Database ([www.crystallography.net](http://www.crystallography.net)), siendo miembro de su International Advisory Board desde 2005 y uno de los principales responsables de su desarrollo. Esta base de datos, de acceso libre y abierto, pretende recoger el mayor número posible de estructuras cristalinas de celdilla unidad pequeña, siendo una alternativa libre a las bases de datos comerciales existentes. En la actualidad contiene unas 485000 entradas. La extracción de la conectividad molecular de unas 214000 de estas entradas permite realizar sobre ellas búsquedas de fragmentos moleculares y esta labor ha sido realizada casi exclusivamente por mí. Considero que esta es mi mayor aportación a la comunidad científica, a pesar de que ha generado muy pocas publicaciones y por tanto no es valorada por los habituales medidores de méritos científicos.

Participación en proyectos con financiación estatal de forma ininterrumpida desde 1987 hasta la actualidad (11 en total) y en tres proyectos financiados por la Junta de Andalucía. Miembro del grupo de investigación FQM-195 "Química de la Coordinación y Análisis Estructural" desde su fundación en 1998, habiendo asumido la condición de Investigador Responsable del mismo desde abril de 2009.

142 artículos de investigación publicados. 118 comunicaciones a congresos.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

G.M. Esteban, E. San Sebastián, J. Cepeda, C. Sánchez-González, L. Rivas, J. Llopis, P. Aranda, M. Sánchez-Moreno, M. Quirós y A. Rodríguez-Diéguez. "Anti-diabetic and anti-parasitic properties of a family of luminescent zinc coordination compounds based on the 7-amino-5-methyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine ligand". J. Inorg. Biochem. 212, 111235 (2020).

G.M. Esteban, I. Moscoso, J. Cepeda, J.A. García, M. Sánchez-Moreno, A. Rodríguez-Diéguez y M. Quirós. "Lanthanide(III) based complexes containing 5,7-dimethyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine as long-lived photoluminescent antiparasitic agents". Eur. J. Inorg. Chem., 308-317 (2020).

G.M. Esteban, J.M. Méndez, A. Rodríguez-Diéguez, M. Quirós, J.M. Salas y M. Sánchez-Moreno. "High antiparasitic activity of silver complexes of 5,7-dimethyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine". J. Inorg. Biochem. 201, 110810 (2019).

I. Jiménez-Amezcu, F.J. Carmona, I. Romero-García, M. Quirós, J.L. Cenis, A.A. Lozano-Pérez, C.R. Maldonado y E. Barea, "Silk fibroin nanoparticles as biocompatible nanocarriers of a novel light-responsive CO-prodrug". Dalton Trans. 47, 10434-10438 (2018).

M. Quirós, S. Gražulis, S. Girdzijauskaitė, A. Merkys y A. Vaitkus. "Using SMILES strings for the description of chemical connectivity in the Crystallography Open Database". J. Cheminfo., 10:23 (2018).

N.A. Illán, S.B. Jiménez, F. Hueso, T. Peña, M. Quirós y M. Moreno. "Interactions between 2,4-bis-pteridine-1,5-benzodiazepine and group 12 dihalides: synthesis, spectral and XRD structural studies and theoretical calculations". Dalton Trans. 45, 17896-17909 (2016).

B. Gil, P. Gili, M. Quirós y J. Sanchiz. "Mesoxalate as Cu(II)-Ln(III) linker in the construction of MOFs in DMSO/water medium". CrystEngComm. 17, 6555-6565 (2015).

A.B. Caballero, A. Rodríguez-Diéguez, M. Quirós, J.M. Salas, O. Huertas, I. Ramírez-Macías, F. Olmo, C. Marín, G. Chaves-Lemaur, R. Gutiérrez-Sánchez y M. Sánchez-Moreno. "Triazolopyrimidine compounds containing first-row transition metals and their activity against the neglected infectious Chagas disease and leishmaniasis". Eur. J. Med. Chem. 85, 526-534 (2014).

S. Gražulis, A. Daškevič, A. Merkys, D. Chateigner, L. Lutterotti, M. Quirós, N.R. Serebryanaya, P. Moeck, R.T. Downs and A. Le Bail. "Crystallography Open Database (COD): an open-access collection of crystal structures and platform for world-wide collaboration". *Nuc. Acid Res.* 40, D420-D427 (2012).

C.R. Maldonado, C. Marín, F. Olmo, O. Huertas, M. Quirós, M. Sánchez-Moreno, M.J. Rosales y J.M. Salas. "In Vitro and in Vivo Trypanocidal Evaluation of Nickel Complexes with an Azapurine Derivative against *Trypanosoma cruzi*". *J. Med. Chem.* 53, 6964-6972 (2010).

S. Gražulis, D. Chateigner, R.T. Downs, A.F.T. Yokochi, M. Quirós, L. Lutterotti, E. Manakova, J. Butkus, P. Moeck and A. Le Bail. "Crystallography Open Database – an open-access collection of crystal structures". *J. Appl. Cryst.* 42, 726-729 (2009).

## **C.2. Proyectos**

Investigador Responsable del Grupo de Investigación FQM-195 "Química de la Coordinación y Análisis Estructural" de la Junta de Andalucía desde Abril de 2009, habiendo sido miembro del mismo desde su fundación en 1988. 17 miembros doctores en junio de 2020. Gestionado en periodo como Investigador Responsable: 105,5 miles de euros.

"Redes porosas plásticas con alta difusividad molecular en procesos de separación de gases y vapores de interés tecnológico y medioambiental" (P18-RT-618). 01-2020 / 12-2022. 119.800 EUR. 4 participantes. IP Jorge Andrés Rodríguez Navarro.

"Arquitecturas metal-orgánicas procesables: Aplicaciones medioambientales, catalíticas y biológicas". Agencia Estatal de Investigación (CTQ2017-84692-R). 01-2018 / 12-2020. 174.240 EUR. 7 participantes. IP Elisa María Barea Martínez y Jorge Andrés Rodríguez Navarro.

"Materiales autolimpiables y liberadores de moléculas bioactivas basados en redes metalorgánicas". DGUI (CTQ2014-53486-R). 01-2015 / 12-2017. 186.340 EUR. 10 participantes. IP Elisa María Barea Martínez.

"Polímeros de coordinación a escala macro y nanométrica en aplicaciones biomédicas y medioambientales". DGUI (CTQ2011-22787/PPQ). 01-2012 / 12-2014. 140.000 EUR. 7 participantes. IP Jorge Andrés Rodríguez Navarro.

"Diseño y caracterización de compuestos de coordinación polinucleares de tipo metalocriptato, metalohelicato y metalocápsula. Estudio de su incorporación en bionanocavidades". Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia PO8-FQM-03705 01-2009 / 1-2014. 291.923,68 EUR. 17 participantes. IP Juan Manuel Salas Peregrín.

"Polímeros de coordinación porosos. Diseño, síntesis, caracterización estructural y estudios de adsorción de gases ligeros de interés medioambiental". DGI (CTQ2008-00037). 1-2009 / 12-2011. 133.100 EUR. 6 participantes. IP Jorge Andrés Rodríguez Navarro.

## **C.3. Contratos**

## **C.4. Patentes**

## **C.5. Organización de eventos**

Secretario del Comité Organizador de la Segunda Escuela de Resonancia Paramagnética Electrónica (ERPE-2, Granada, 1997). Secretario del Comité Organizador de la 13ª Reunión Plenaria de Química Inorgánica y 7ª de Química del Estado Sólido (QIES-08, Almuñécar, 2008). Participación en el Comité Organizador de otros tres congresos.

## **C.6 Docencia impartida**

Profesor en distintas categorías profesionales impartiendo docencia en materias del área de Química Inorgánica desde 1.991. Indico algunas de estas materias: Química General (9 cursos), Introducción a la Estereoquímica Inorgánica (13 cursos), Experimentación en

Química Inorgánica (13 cursos), Química Organometálica (2 cursos). Química Inorgánica III (4 cursos).

### **C.7 Reconocimiento administrativo**

- Cinco sexenios de investigación.
- Siete tramos docentes (seis con efectos económicos).
- Cinco tramos autonómicos.
- Doce trienios.



## Miguel Angel Galindo Cuesta

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/02/2022

**v 1.4.3**

66367e27fa9c9d3c110810a8c1f37940

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El Dr. Galindo es Profesor Titular de la Universidad de Granada (UGR) desde diciembre de 2017. Realizó su doctorado con una Beca de formación de Personal Investigador (FPI) en el Departamento de Química Inorgánica de la UGR y obtuvo el título de Doctor en julio de 2006 (sobresaliente Cum Laude y Mención Europea).

Durante su doctorado, investigó el diseño, síntesis, caracterización y estudio de las propiedades del metallocalixareno como receptores moleculares, su uso como biosensores y su interacción hacia el ADN. Posteriormente, comenzó una posición postdoctoral en el grupo del Laboratorio de Nanociencia Química del Prof. Andrew Houlton (Universidad de Newcastle, Reino Unido). El trabajo de investigación tuvo como objetivo estudiar la interacción de iones metálicos hacia nucleobases de ADN, así como su uso para la formación de asociaciones supramoleculares complejas. Durante este tiempo, también comenzó a investigar sobre materiales basados en ADN, lo que le llevó a preparar un proyecto de investigación multidisciplinar que obtuvo una beca Marie Curie IEF-FP7. Posteriormente, fue contratado en la Universidad de Newcastle como Research Associate para trabajar en un proyecto multidisciplinar (Large Area Molecular-assembly Nanoscale Devices) financiado por el programa Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies EU-FP7.

A continuación, el Dr. Galindo obtuvo un Proyecto de Investigación de Reincorporación Marie Curie RG-FP7 para iniciar su carrera investigadora independiente en el departamento de Química Inorgánica de la UGR. Desde entonces, el Dr. Galindo desarrolló una nueva línea de investigación que tenía poca presencia en España y se convirtió en el IP de diferentes proyectos de investigación, incluidos tres del Plan Nacional, dos de la Junta de Andalucía y otro de la UGR-FEDER. Además de buscar financiación para desarrollar su línea de investigación, el Dr. Galindo también ha obtenido financiación para la adquisición de nuevos equipos que le permitan desarrollar su actividad científica, obteniendo dos proyectos del plan nacional de infraestructuras para la adquisición de un equipo de RMN de 600Mhz (Bruker) y un AFM (Park NX-20) equipado con módulos para el estudio y caracterización de nanomateriales.

El Dr. Galindo siempre ha querido una proyección internacional de su investigación, con el fin de promover la transferencia de conocimiento entre grupos de investigación. En este sentido, disfrutó de una beca de movilidad en el "Programa Nacional Salvador Madariaga" del Ministerio para trabajar en el grupo del Prof. May Nyman (Oregon State University, EE.UU) donde utilizó medidas de dispersión de rayos X de ángulo pequeño (SAXS) para estudiar sus nanomateriales basados en ADN. También obtuvo un proyecto del Consorcio de Infraestructura de Investigación Europea (CERIC-ERIC) para utilizar el Centro de RMN de Eslovenia, donde actualmente trabaja con el Prof. Janez Plavec en la caracterización de materiales de ADN mediante espectroscopia de RMN. La producción científica del Dr. Galindo ha dado lugar a un total de veinticinco publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio internacional como Angew. Chem. Int. Ed. (2), J. Am. Chem. Soc. (1), Chem. Sci. (1), Chem. Commun. (5), Adv. Funct. Mat. (1), Chem. Eur. J. (2), Org. Biomol. Chem. (1), Inorg. Chem. (5), Dalton Trans. (2), Electrochem. Commun. (1), J. Inorg. Biochem. (1), Crys. Eng. Commun. (1), J. Solid State Chem. (1), etc. Ha participado como ponente invitado en



congresos nacionales e internacionales. Ha supervisado a dos estudiantes de doctorado y actualmente supervisa a dos más. También ha supervisado numerosos trabajos fin de master (TFM) y de grado (TFG).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

27 publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio internacional (25 en primer cuartil, Q1), tales como Angew. Chem. Int. Ed. (2), J. Am. Chem. Soc. (1), Chem. Sci. (1), Chem. Commun. (5), Adv. Funct. Mat. (1), Chem. Eur. J. (3), Org. Biomol. Chem. (1), Inorg. Chem. (5), Dalton Trans. (2), Electrochem. Commun. (1), J. Inorg. Biochem. (1), Crys. Eng. Commun. (1), J. Solid State Chem. (1), etc. Índice h de Hirsch de 19, con un total de 904 citas y un promedio de 381 citas anuales en los últimos 5 años (Google Scholar). Ha participado en más de veinticinco congresos de ámbito nacional e internacional participando con presentaciones orales, siendo pontente invitado en cinco ocasiones. 2 tesis doctoral dirigidas y actualmente dirige a dos estudiantes de doctorado. Investigador Principal de 6 proyectos; uno europeo (Marie Curie-RG, GA-2010-276960), dos del Plan Nacional (CTQ2017-89311-P, PID2020-120186RB-I00), uno de Infraestructura del Plan Nacional (EQC2018-004894-P) y dos regional (Junta Andalucía; FQM-2293, PY20-00702). Sexenios CENAI: 2.





## Miguel Angel Galindo Cuesta

Apellidos: **Galindo Cuesta**  
 Nombre: **Miguel Angel**  
 DNI: **74653230Z**  
 ORCID: **0000-0003-4355-4313**  
 ResearcherID: **K-3988-2016**  
 Fecha de nacimiento: **14/10/1978**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Provincia de contacto: **Granada**  
 Ciudad de nacimiento: **Granada**  
 Dirección de contacto: **Avd. America nº6 8ºB**  
 Código postal: **18006**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
 Ciudad de contacto: **Granada**  
 Teléfono fijo: **(0034) 958248525**  
 Fax: **(0034) 958248526**  
 Correo electrónico: **magalindo@ugr.es**  
 Teléfono móvil: **(0034) 635153139**  
 Página web personal: **https://wpd.ugr.es/~magalindo/wordpress**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada

**Departamento:** Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 06/12/2017

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230223 - Ácidos nucleicos; 230300 - Química inorgánica; 230408 - Macromoléculas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química

**Funciones desempeñadas:** Línea de investigación: ADN, nucleic acids, nucleobases, nanowires, self-assembly, coordination chemistry, supramolecular chemistry, conducting polymers.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Contratado Programa de Reincorporacion	11/07/2011
2	Universidad de Granada	Investigador Contratado ERG-Marie Curie	10/07/2011
3	Newcastle University (UK)	Research Associate FP7-NMP	01/10/2010
4	Newcastle University (UK)	Research Associate IEF- Marie Curie FP7	01/10/2008



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Newcastle University (UK)	Postdoctoral Fellow	01/10/2006
6	Universidad de Granada	PhD Fellow (FPI Spanish Ministry)	01/07/2002

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Programa de Reincorporacion  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2011 - 05/12/2017 **Duración:** 6 años - 5 meses

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador Contratado ERG-Marie Curie  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2011 - 10/07/2014 **Duración:** 3 años

**3 Entidad empleadora:** Newcastle University (UK)  
**Categoría profesional:** Research Associate FP7-NMP  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 10/07/2011 **Duración:** 9 meses - 2 días

**4 Entidad empleadora:** Newcastle University (UK)  
**Categoría profesional:** Research Associate IEF- Marie Curie FP7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años

**5 Entidad empleadora:** Newcastle University (UK)  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 2 años

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** PhD Fellow (FPI Spanish Ministry)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2002 - 30/06/2006 **Duración:** 4 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de titulación:** 02/08/2005
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas Sección Química Fundamental Opción Química Orgánica  
**Fecha de titulación:** 22/08/2001

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** Andalucía, España  
**Fecha de titulación:** 07/07/2006  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Granada  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 07/07/2006  
**Título de la tesis:** Synthesis and Characterization of Metallacalix[n]arenes- Interaction with mononucleotides and DNA  
**Director/a de tesis:** Jorge Andrés Rodríguez Navarro  
**Codirector/a de tesis:** Maria Angustias Romero Molina  
**Calificación obtenida:** Distinction - Cum Laude  
**Mención de calidad:** Si

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Habilidad, motivación y actitud (V): Desarrollo y adquisición de recursos para una docencia activa en Ciencias Experimentales  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 100 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014
- 2 Título del curso/seminario:** Itinerario de Especialización II: Productor de contenidos multimedia  
**Objetivos del curso/seminario:** Dotar al profesorado de habilidades en la generación de contenidos docentes multimedia,  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2013 - 28/11/2013

- 3 Título del curso/seminario:** Science Communication Workshop  
**Objetivos del curso/seminario:** This workshop is designed to give the skills and confidence to interact with the students, media and engage with ordinary citizens.  
**Ciudad entidad organizadora:** Dubrovnik, Croacia  
**Entidad organizadora:** ESConet's EC - FP7 EU      **Tipo de entidad:** European Commission  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Advanced Academic Studies in Dubrovnik  
**Duración en horas:** 35 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2010 - 24/07/2010

- 4 Título del curso/seminario:** Introduction to Teaching and Learning in Higher Education (ITLHE)  
**Objetivos del curso/seminario:** The ITLHE provides training and practical skills for use in demonstrating and teaching practice  
**Entidad organizadora:** Newcastle University, United Kingdom  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2010 - 22/06/2010

- 5 Título del curso/seminario:** Negotiation and Influencing Skills  
**Objetivos del curso/seminario:** This workshop is aimed at those who would benefit from improving their influencing and negotiating skills and to learn new strategies to improve communication  
**Entidad organizadora:** Newcastle University, United Kingdom  
**Duración en horas:** 7 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2010 - 18/01/2010

- 6 Título del curso/seminario:** The Skills of Public Speaking with the RSC  
**Objetivos del curso/seminario:** This workshop is aimed at research and academic staff and those who regularly deliver presentations or teach.  
**Entidad organizadora:** Newcastle University, United Kingdom  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2008 - 12/02/2008

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Física - Matemáticas  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 15/02/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica

- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2020 **Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2020 **Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 15/02/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Física-Matemáticas  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 15/02/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Fecha de finalización:** 15/02/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de finalización:** 15/02/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Fecha de finalización:** 15/02/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica

**Tipo de programa:** Gradp

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 15/02/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de finalización:** 01/07/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** 1º

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Fecha de inicio:** 01/09/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Fecha de finalización:** 15/02/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 15/02/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de finalización:** 01/07/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de finalización:** 15/02/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 15/02/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de finalización:** 20/09/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 15/02/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Fecha de finalización:** 20/02/2016





**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de entidad:** Universidad

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 25/09/2015

**Fecha de finalización:** 14/02/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 15/02/2015

**Fecha de finalización:** 20/09/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 15/02/2015

**Fecha de finalización:** 20/09/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 15/02/2015

**Fecha de finalización:** 15/09/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 20/09/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 19/09/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Química Inorgánica  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 20/09/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Fecha de finalización:** 19/09/2013

**Tipo de entidad:** Universidad



- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica Avanzada  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** Cuarto **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Departamento:** Química Inorgánica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química Inorgánica  
**Departamento:** Química Inorgánica  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica
- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Structural Chemistry  
**Tipo de programa:** BSc and MChem Chemistry **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** BSc and MChem Chemistry  
**Curso que se imparte:** Segundo **Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Chemistry  
**Departamento:** Natural Science  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Materiales en Ingeniería Química  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Químico  
**Curso que se imparte:** Segundo **Fecha de finalización:** 2006  
**Fecha de inicio:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química Inorgánica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Principios Básicos de Química  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 24/10/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Oxidación superficial de nanotubos de carbono para aplicaciones bioelectrónicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Francisco González Reyes  
**Fecha de defensa:** 16/09/2021
- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas metal-ADN para aplicaciones en nanociencia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen López Chamorro  
**Calificación obtenida:** 9.6  
**Fecha de defensa:** 16/06/2021
- 3 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas metal-ADN para aplicaciones en nanociencia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Cabrera González  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 16/06/2021
- 4 Título del trabajo:** Preparación de sistemas híbridos metal-ADN modificado con potencial farmacológico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lydia González García  
**Fecha de defensa:** 04/06/2019
- 5 Título del trabajo:** Estudio de la interacción de iones Ag(I) y Pd(II) a moléculas de ADN para el desarrollo de nuevos agentes farmacológicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Pérez Romero  
**Fecha de defensa:** 03/06/2019
- 6 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de híbridos metal-ADN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pilar Vega Herrero  
**Calificación obtenida:** 8.3  
**Fecha de defensa:** 18/09/2018
- 7 Título del trabajo:** Preparación de hilos moleculares basados en sistemas de tipo Ag-ADN y estudio de su actividad antibacteriana  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Alumno/a:** Alejandro Portugués Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 04/07/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Título del trabajo:** Preparación de sistemas híbridos complejoADN modificado. Actividad antibacteriana

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ainoa Candela Gil

**Fecha de defensa:** 04/07/2018

**9 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de precursores de híbridos de oligonucleótidos-metales de transición

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Gloria Pelayo Punzano

**Calificación obtenida:** 8.8

**Fecha de defensa:** 22/06/2018

**10 Título del trabajo:** Complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos y 7-deazapurinas: caracterización estructural, actividad antiparasitaria y metalización de oligonucleótidos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Joaquín Isac García

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Manuel Méndez Arriaga

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 24/11/2017

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**11 Título del trabajo:** Desarrollo de materiales moleculares a partir de híbridos metal-ADN

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Carmen Palencia Carrilero

**Calificación obtenida:** 8.3

**Fecha de defensa:** 16/09/2017

**12 Título del trabajo:** Synthesis of Gold Nanoparticles functionalized with Silver-DNA Hybrid Systems

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ignacio Jiménez Amezcuca

**Fecha de defensa:** 07/07/2017

**13 Título del trabajo:** Desarrollo de hilos moleculares mediante la formación de híbridos Ag-Nucleobase y/o Ag-ADN

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Burgos Ruiz

**Calificación obtenida:** 8.6

**Fecha de defensa:** 16/06/2017



- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo de materiales moleculares a partir de híbridos de metal-ADN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victoria Belen Castillo Ruiz  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 11/06/2016
- 15** **Título del trabajo:** Hilos moleculares basados en híbridos de oligonucleótidos y metales de transición  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan M Salas Peregrín  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia de la Luz Santamaría Díaz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 03/06/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 16** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de moléculas de ADN con pares de bases mediadas por enlaces de coordinación  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Rojas Martínez  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 13/07/2015
- 17** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de complejos de coordinación a posiciones específicas en fragmentos de ADN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Victoria Ruiz Moreno  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 13/07/2014

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** FLIPinEnglish! Nuevos retos en la implementación de la metodología FLIP en la docencia en inglés Avanzados  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Importe concedido:** 1.489 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 30/05/2020
- 2** **Título del proyecto:** Curso de formulación inorgánica en la plataforma Moodle con ejercicios evaluados  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 01/10/2010 **Duración:** 1 año



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Química de la Coordinación y Análisis Estructural

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Miguel Quiros Olazabal

**Código normalizado:** FQM195

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Nº de tesis dirigidas:** 15

**Fecha de inicio:** 1985

**Nº de componentes grupo:** 20

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de posdoc. dirigidos:** 10

**Duración:** 27 años

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Supramolecular DNA-hybrid materials for nanotechnology applications (PID2020-120186RB-I00)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Galindo Cuesta; Manuel José Pérez Mendoza; Fátima Linares Ordóñez; Laura Méndez Liñán; Miguel Quirós Olazábal

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024

**Cuantía total:** 121.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nanoestructuras funcionales de orden superior formadas por moléculas de azúcar-ADN-Ag (P20\_00702)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Galindo Cuesta; Alicia Domínguez Martín; Manuel José Pérez Mendoza; José Dobado Jiménez; Josefa María González Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2021 - 30/06/2023

**Cuantía total:** 90.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Structural Determination of Ag-DNA Hybrid Nanowires: Influence of Sequence of DNA in the Organization of the Ions Introduced in the Double Strand (A-FQM-465-UGR18)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alica Domínguez Martín; Miguel Galindo Cuesta

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Granada - FEDER      **Tipo de entidad:** Universidad





**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 12.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** DNA with Watson-Crick base pairs mediated by Ag (I) ions for applications in nanoscience (CTQ2017-89311-P)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel A. Galindo Cuesta; Carmen Rodríguez Maldonado

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 73.810 €

- 5 Nombre del proyecto:** Update and improvement of the 600 MHz NMR equipment of the Center for Scientific Instrumentation of the University of Granada (EQC2018-004894-P)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Galindo Cuesta

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 902.660 €

- 6 Nombre del proyecto:** Nanomateriales moleculares con propiedades opto-electrónicas avanzadas basados en híbridos oligonucleótido-compuestos de coordinación (FQM-2293)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Galindo Cuesta

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2017

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 85.705 €

- 7 Nombre del proyecto:** Terapia Génica del cancer basada en nanoplateformas metálicas decoradas con ADN (CEI2014-MPBS27)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Rodríguez Maldonado

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014

**Cuantía total:** 3.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Polímeros de coordinación porosos a escala macro y nanométrica en aplicaciones biomédicas y medioambientales (CTQ2011-22787/PPQ)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Andrés Rodríguez Navarro

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2014

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 169.400 €

**9 Nombre del proyecto:** Functional DNA-based nanomaterials using metal-mediated self-assembly processes (Ref. n° PERG08-GA-2010-276960)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Galindo Cuesta; Jorge Andrés Rodríguez Navarro

**Entidad/es financiadora/s:**

EU-Marie Curie RG - Seventh Framework Programme

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2014

**Cuantía total:** 45.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Diseño y caracterización de compuestos de coordinación polinucleares de tipo metalocriptato, metalohelicato y metalocápsula. Estudio de su incorporación en bionanocavidades (P08-FQM-03705)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Salas Peregrín

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Andalucía

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2013

**Cuantía total:** 291.923 €

**11 Nombre del proyecto:** Large Area Molecular-assembled Nanoscale Devices (LAMAND, Ref. 245565)

**Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Fulton; Andrew Houlton; Andrew Pike

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012

**Cuantía total:** 3.463.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Synthesis, characterization and conductivity studies of conducting polymer-DNA hybrids (PIEF-GA-2008-221811)

**Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Galindo Cuesta; Andrew Houlton

**Entidad/es financiadora/s:**

EU-Marie Curie IEF-Seventh Framework Programme **Tipo de entidad:** European Commission

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2010

**Cuantía total:** 169.957 €

**13 Nombre del proyecto:** Compuestos de coordinación polinucleares con ligandos pirimidina, triazolopirimidina y azapurina puente. Propiedades como receptores moleculares y actividad biológica (Ref. CTQ-2005-00329/BQU)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Andrés Rodríguez Navarro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008

**Cuantía total:** 71.400 €

- 14 Nombre del proyecto:** Diseño, Caracterización estructural y estudio de propiedades como receptores moleculares de compuestos de coordinación polinucleares de naturaleza nanoporosos (Ref. HI-2003-0081)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Andrés Rodríguez Navarro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acción Integrada Hispano-Italiana)

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006

**Cuantía total:** 10.608 €

- 15 Nombre del proyecto:** Metal Compounds in the Treatment of Cancer and Viral Diseases (COST D-20)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Michael J. Hannon

**Entidad/es financiadora/s:**

European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST Actions)

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2006

- 16 Nombre del proyecto:** Complejos metálicos de triazolopirimidinas y pirimidinas con estructuras supramoleculares (Ref. BQU2001-2955-CO2-01)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Salas Peregrín

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004

**Cuantía total:** 54.959 €

- 17 Nombre del proyecto:** Estudio de las interacciones de tipo host-guest entre metalocalix[n]arenos y fragmentos de DNA (HA2000-0035)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Salas Peregrín

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología( Acción integrada Hispano-Alemana)

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003

**Cuantía total:** 10.427 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 19

**Fecha de aplicación:** 01/02/2021

**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Antonio Pérez Romero; Alicia Domínguez Martín; Simona Galli; Noelia Santamaría Díaz; Oscar Palacios; José A. Dobado; May Nyman; Miguel A. Galindo. Single-Stranded DNA as Supramolecular Template for One-Dimensional Palladium(II) Arrays. *Angewandte Chemie International Edition*. 60, pp. 10089 - 10094. Wiley, 09/02/2021. ISSN 1521-3773

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.202015554>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 15.336 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 219

**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5

**Resultados relevantes:** Artículo seleccionado por la revista para comunicación en prensa (Press Release, Nr. 07/2021, March 26, 2021)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/15213773/homepage/press/202107press.html>

**Reseñas en revistas:** 5

**Publicación relevante:** Si
- Noelia Santamaría Díaz; José Manuel Méndez Arriaga; Juan Manuel Salas Peregrín; Miguel Angel Galindo Cuesta. Highly Stable Double-Stranded DNA Containing Sequential Silver(I)-Mediated 7-Deazaadenine/Thymine Watson-Crick Base Pairs. *Angewandte Chemie International Edition*. 55, pp. 6170 - 6174. Wiley, 23/03/2016. ISSN 1521-3773

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201600924>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 11.261 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 155

**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 54

**Resultados relevantes:** Artículo que fue "Portada de la sección de Comunicaciones"

**Publicación relevante:** Si

- 3** Alicia Domínguez Martín; Simona Galli; José A. Dobado; Noelia Santamaría Díaz; Antonio Pérez Romero; Miguel A. Galindo. Comparative Structural Study of Metal-Mediated Base Pairs Formed outside and inside DNA Molecules. *Inorganic Chemistry*. 59, pp. 9325 - 9338. ACS Publications, 18/06/2020. ISSN 1520-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 5,165 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 47
- 4** Fátima Linares; Emilio Garcia Fernández; F. Javier López Garzón; María Domingo García; Angel Orte; Antonio Rodríguez Diéguez; Miguel A. Galindo. Multifunctional behavior of molecules comprising stacked cytosine-Ag(I)-cytosine base pairs; towards conducting and photoluminescence silver-DNA nanowires. *Chemical Science*. 10, pp. 1126 - 1137. 08/11/2018. ISSN 2041-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C8SC04036B>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 9.346 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 177  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 5** José M. Méndez Arriaga; Carmen R. Maldonado; José A. Dobado; Miguel A. Galindo. Silver(I)-Mediated Base Pairs in DNA Sequences Containing 7-Deazaguanine/Cytosine: towards DNA with Entirely Metallated Watson-Crick Base Pairs. *Chemistry A European Journal*. 24, pp. 4583 - 4589. Wiley, 25/01/2018. ISSN 0947-6539  
**DOI:** 10.1002/chem.201705131  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Química Multidisciplinar  
**Índice de impacto:** 5.317 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 166  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25  
**Resultados relevantes:** Publicación seleccionada para portada interior de la revista
- 6** Scott M. D. Watson; Miguel A. Galindo; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton. Mechanism of Formation of Supramolecular DNA-Templated Polymer Nanowires. *Journal of the American Chemical Society*. 136, pp. 6649 - 6655. Washington(Estados Unidos de América): ACS Publications, 08/04/2014. ISSN 0002-7863  
**DOI:** [dx.doi.org/10.1021/ja500439v](https://doi.org/10.1021/ja500439v)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 11.444 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 148  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13



- 7** Pilar Ochoa Amo; Simone S Alexandre; Samira Hribesh; Miguel A Galindo; Oscar Castillo; Carlos J Gomez Garcia; Andrew R Pike; Jose M Soler; Andrew Houlton; Felix Zamora. Coordination Chemistry of 6-Thioguanine Derivatives with Cobalt: Toward Formation of Electrical Conductive One-Dimensional Coordination Polymers. *Inorganic Chemistry*. 52 - 9, pp. 5290 - 5299. ACS Publications, 06/05/2013. ISSN 0020-1669  
**DOI:** dx.doi.org/10.1021/ic400237h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.593  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 6
- 8** Scott M. D. Watson; Joseph H. Hedley; Miguel A. Galindo; Said A. Farha Al-Said; Nick G. Wright; Bernard A. Connolly; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton. Synthesis, Characterisation and Electrical Properties of Supramolecular DNA-Templated Polymer Nanowires of 2,5-(Bis-2-thienyl)-pyrrole. *Chemistry A European Journal*. 38, pp. 12008 - 12019. Wiley, 01/09/2012. ISSN 0947-6539  
**DOI:** 10.1002/chem.201201495  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.925  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Num. revistas en cat.:** 20  
**Citas:** 11
- 9** Miguel A. Galindo; Jennifer Hannant; Ross W. Harrington; William Clegg; Benjamin R. Horrocks; Andrew Pike; Andrew Houlton. Pyrrolyl-, 2-(2-thienyl)pyrrolyl- and 2,5-bis(2-thienyl)pyrrolyl-nucleosides: synthesis, molecular and electronic structure, and redox behaviour of C5-thymidine derivatives. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 9, pp. 1555 - 1564. Royal Society of Chemistry, 08/01/2011. ISSN 1477-0520  
**DOI:** 10.1039/c0ob00466a  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.696  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56  
**Citas:** 6
- 10** Fatima Linares; Elsa Quartepelle Procopio; Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro; Elisa Barea. Molecular architecture of redox-active half-sandwich Ru(II) cyclic assemblies. Interactions with biomolecules and anticancer activity. *Crystal Engineering Communications*. 12, pp. 2343 - 2346. Royal Society of Chemistry, 01/08/2010. ISSN 1466-8033  
**DOI:** 10.1039/c002411b  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY



**Índice de impacto:** 4.006  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 25

**Citas:** 32

- 11** Jennifer Hannant; Joseph H. Hedley; Jonathan Pate; Adam Walli; Said A. Farha Al-Said; Miguel A. Galindo; Bernard A. Connolly; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton; Andrew R. Pike. Modification of DNA-templated conductive polymer nanowires via click chemistry. *Chemical Communication*. pp. 5870 - 5872. Royal Society of Chemistry, 13/07/2010. ISSN 1359-7345

**DOI:** 10.1039/c0cc00693a

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.787

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 147

**Citas:** 28

- 12** Said A. Farha Al-Said; Reda Hassanien; Jennifer Hannant; Miguel A. Galindo; Stela Pruneanu; Andrew R. Pike; Andrew Houlton; Benjamin R. Horrocks. Templating Ag on DNA/polymer hybrid nanowires: Control of the metal growth morphology using functional monomers. *Electrochemistry Communications*. 11, pp. 550 - 553. Elsevier, 24/12/2009. ISSN 1388-2481

**DOI:** 10.1016/j.elecom.2008.12.031

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.243

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Electrochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 24

**Citas:** 33

- 13** Miguel A. Galindo; David Amantia; Alberto Martinez Martinez; William Clegg; Ross W. Harrington; Virtudes Moreno Martinez; Andrew Houlton. Reactions of Pd(II) with chelate-tethered 2,6-diaminopurine derivatives: N3-coordination and reaction of the purine system. *Inorganic Chemistry*. 48, pp. 11085 - 11091. American Chemical Society, 26/10/2009. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/ic901475y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.657

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 6

- 14** Miguel A. Galindo Cuesta; David Amantia; Alberto Martinez Martinez; William Clegg; Ross W. Harrington; Virtudes Moreno Martinez; Andrew Houlton. Probing metal-ion purine interactions at DNA minor-groove sites. *Inorganic Chemistry*. 48, pp. 10295 - 10303. American Chemical Society, 02/10/2009. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/ic9013448



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.657

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 14

- 15** Fatima Linares; Miguel A. Galindo; Simona Galli; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro; Elisa Barea. Tetranuclear Coordination Assemblies Based on Half-Sandwich Ruthenium(II) complexes: Noncovalent binding to DNA and cytotoxicity. *Inorganic Chemistry*. 48, pp. 7413 - 7420. American Chemical Society, 08/07/2009. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/ic900980y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.657

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 72

- 16** Miguel A. Galindo; David Amantia; William Clegg; Ross W. Harrington; Richard J. Eyre; Jonathon P. Goss; Patric R. Briddon; William McFarlane; Andrew Houlton. Self-assembly of a bis(adeninyl)-Cu(I) complex: a cationic nucleobase duplex mimic. *Chemical Communications*. pp. 2833 - 2835. Royal Society of Chemistry, 28/05/2009. ISSN 1359-7345

**DOI:** 10.1039/b817329j

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.504

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 140

**Citas:** 6

- 17** Miguel A. Galindo; Andrew Houlton. Chelate-tethered nucleobases: New architectures and insights in metal ion-nucleobase chemistry. *Inorganica Chimica Acta*. 362, pp. 625 - 633. Elsevier, 09/05/2009. ISSN 0020-1693

**DOI:** 10.1016/j.ica.2008.04.049

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.322

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 21





- 18** Andrew Houlton; Andrew R. Pike; Miguel A. Galindo; Benjamin R. Horrocks. DNA-based routes to semiconducting nanomaterials. *Chemical Communications*. pp. 1797 - 1806. Royal Society of Chemistry, 14/04/2009. ISSN 1359-7345  
**DOI:** 10.1039/b818456a  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.504  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 140  
**Citas:** 57
- 19** Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro. Cyclic assemblies formed by metal ions, pyrimidines and isogeometrical heterocycles: DNA binding properties and antitumour activity. *Inorganica Chimica Acta*. 362, pp. 1027 - 1030. Elsevier, 12/04/2009. ISSN 0020-1693  
**DOI:** 10.1016/j.ica.2008.04.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.322  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 6
- 20** Stela Pruneanu; Said A. Farha Al-Said; Liqin Dong; Tom A. Hollis; Miguel A. Galindo; Nicholas G. Wright; Andrew Houlton; Benjamin R. Horrocks. Self-Assembly of DNA-Templated Polypyrrole Nanowires: Spontaneous Formation of Conductive Nanoropes. *Advanced Functional Materials*. 18, pp. 1 - 11. Wiley, 23/07/2008. ISSN 1616-301X  
**DOI:** 10.1002/adfm.200701336  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.808  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 192  
**Citas:** 50
- 21** Miguel A. Galindo; Andrew Houlton; William Clegg; Ross W. Harrington; Jose Dobado; Francisco Santoyo Gonzalez; Fatima Linares; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro. Electrochemically and photochemically active palladium(II) heterotopic metallacalix[3]arenes. *Chemical Communications*. pp. 3735 - 3737. Royal Society of Chemistry, 18/06/2008. ISSN 1359-7345  
**DOI:** 10.1039/b805705b  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Índice de impacto:** 5.340  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 127  
**Citas:** 14

- 22** Miguel A. Galindo; Miguel Quirós; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro. Cyclic tetranuclear half-sandwich ruthenium(II) complexes with 4,7-phenanthroline and hydroxo bridges: Crystal structure, solution behaviour and binding to nucleosides. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 102, pp. 1025 - 1032. Elsevier, 09/01/2008. ISSN 0162-0134

**DOI:** 10.1016/j.jinorgbio.2007.11.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.133  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 5

- 23** Miguel A. Galindo; David Olea; M. Angustias Romero; Julio Gomez; Pedro del Castillo; Michael J. Hannon; Alison Rogder; Felix Zamora; Jorge A. R. Navarro. Design and non-covalent DNA binding of platinum (II) metallacalix[n]arenes. *Chemistry A European Journal*. 13, pp. 5075 - 5081. 01/06/2007. ISSN 0947-6539

**DOI:** 10.1002/chem.200601581  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.330  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 128  
**Citas:** 42

- 24** Norberto Masciocchi; Simona Galli; Angelo Sironi; Elena Cariati; Miguel A. Galindo; Elisa Barea; M. Angustias Romero; Juan M. Salas; Jorge A. R. Navarro; Francisco Santoyo González. Tuning the Structural and Magnetic Properties of Thermally Robust Coordinations Polymer. *Inorganic Chemistry*. 45, pp. 7612 - 7620. American Chemical Society, 15/08/2006. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/ic0602188  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.911  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 20



- 25** Jorge A. R. Navarro; Elisa Barea; Miguel A. Galindo; Juan M. Salas; M. Angustias Romero; Miguel Quirós; Norberto Masciocchi; Simona Galli; Angelo Sironi; Bernhard Lippert. Soft functional polynuclear coordination compounds containing pyrimidine bridges. *Journal of Solid State Chemistry*. 178, pp. 2436 - 2451. Elsevier, 29/06/2005. ISSN 0022-4596  
**DOI:** 10.1016/j.jssc.2005.05.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,725  
**Posición de publicación:** 19  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 64
- 26** Miguel A Galindo; Jorge A Rodríguez Navarro; Simona Galli; M Angustias Romero. Formation of heterotopic metallacalix[n] arenes (n=3, 4, 6) containing ethylenediaminepalladium(II) metal fragments and 4,7-phenanthroline and 2-pyrimidinolate bridges. *Synthesis, structure and host-guest chemistry*. *Dalton Transactions*. 17, pp. 2780 - 2785. Royal Society of Chemistry, 03/08/2004. ISSN 1477-9226  
**DOI:** 10.1039/b408698h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,926  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 36
- 27** Miguel Angel Galindo Cuesta; Jorge Andres Rodriguez Navarro; Maria Angustias Romero Molina; Miguel Quiros Olazabal. Mononucleotide recognition by cyclic trinuclear palladium(II) complexes containing 4,7-phenanthroline N,N bridge. *Dalton Transactions*. 10, pp. 1563 - 1566. Royal Society of Chemistry, 23/04/2004. ISSN 1477-9226  
**DOI:** 10.1039/ b402602k  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.926  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 28



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Metallo-DNA molecules as a tool for nanoscience and nanotechnology  
**Nombre del congreso:** 2nd NanoScientific Forum Europe NSFE 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
Miguel A. Galindo.
- 2 Título del trabajo:** Tuning the Conducting and Photoluminescence Properties of Molecules Comprising Continuous Cytosine-Ag(I)-Cytosine Base Pair  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry ICBC19  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Interlaken, Suiza  
**Fecha de celebración:** 11/08/2019  
**Fecha de finalización:** 16/08/2019  
Miguel A. Galindo; Fátima Linares; Emilio García Fernández; F. Javier López Garzón; Angel Orte.
- 3 Título del trabajo:** Sistemas Ag-ADN funcionales; modificación de las propiedades conductoras y fotoactivas de polímeros [Citosina-Ag(I)-Citosina]<sub>n</sub>  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lugo, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2019  
**Fecha de finalización:** 03/07/2019  
Miguel A. Galindo; Fátima Linares; Emilio García Fernández; F. Javier López Garón; Angel Orte.
- 4 Título del trabajo:** 7-deazaadenine and 7-deazaguanine: versatile nucleobase analogues for DNA-based nanoscience  
**Nombre del congreso:** 7th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/09/2018  
**Fecha de finalización:** 07/09/2018  
Miguel A. Galindo; José M. Méndez Arriaga; Noelia Santamaría Díaz; Juan M Salas.
- 5 Título del trabajo:** Silver-mediated base pairs involving 7-deazaadenine nucleobase; solution and solid-state studies  
**Nombre del congreso:** European Biological Inorganic Chemistry Conference EuroBIC14  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 26/08/2018

**Fecha de finalización:** 30/08/2018

Miguel A. Galindo; José M. Méndez Arriaga; Noelia Santamaría Díaz; Juan M. Salas.

**6 Título del trabajo:** 7-deazapurine ligands: towards metal-mediated Watson-Crick base pairs in double-stranded DNA

**Nombre del congreso:** 6TH EuCheMS Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2016

**Fecha de finalización:** 15/09/2016

**Entidad organizadora:** EuCheMS - ANQUE

Miguel A Galindo; Juan M Salas; Noelia Santamaría Díaz; José M Méndez Arriaga.

**7 Título del trabajo:** Double-stranded DNA containing Silver(I) mediated Watson-Crick base pairs based on 7-deazapurines

**Nombre del congreso:** 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 28/08/2016

**Fecha de finalización:** 01/09/2016

**Entidad organizadora:** Hungarian Chemical Society - Eötvös University

Juan M Salas; Noelia Santamaría Díaz; José M Méndez Arriaga; Miguel A Galindo.

**8 Título del trabajo:** Nanocables moleculares basados en moléculas de ADN modificadas

**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cadiz, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2015

**Fecha de finalización:** 17/06/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

Miguel A. Galindo Cuesta; Noelia Santamaría Díaz; Juan M Salas Peregrín.

**9 Título del trabajo:** Compuestos de coordinación programados para interactuar con nucleobases a través de enlaces de coordinación y enlaces de hidrógeno simultáneos

**Nombre del congreso:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 07/10/2013

**Fecha de finalización:** 10/07/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

Noelia Santamaría Díaz; Juan M Salas; Miguel A Galindo.



- 10 Título del trabajo:** Metal-nucleobase assemblies via cooperative coordination- and hydrogen-bonding  
**Nombre del congreso:** 11th European Biological Inorganic Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
**Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan M Salas; Miguel A Galindo; Noelia Santamaría Díaz. "Metal-nucleobase assemblies via cooperative coordination- and hydrogen-bonding".
- 11 Título del trabajo:** Chelate-tethered nucleobases analogues: models for metal-ion interaction studies at DNA minor groove sites and supramolecular self-assembly  
**Nombre del congreso:** 5th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands in Coordination Chemistry, Metal-Organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Materials and Catalysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2011  
**Fecha de finalización:** 08/09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Miguel A. Galindo; Andrew Houlton.
- 12 Título del trabajo:** Modification of DNA / polymer hybrid nanowires  
**Nombre del congreso:** DNA-Based MicroNano Integration  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jena, Alemania  
**Fecha de celebración:** 27/05/2010  
**Fecha de finalización:** 29/05/2010  
**Entidad organizadora:** Institute of Photonic Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Jena, Alemania  
Andrew R. Pike; Jennifer Hannant; Joseph Hedley; Jonathan Pate; Miguel A. Galindo; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton.
- 13 Título del trabajo:** Autoensamblaje de complejos obtenidos a partir de nucleobases funcionalizadas con grupos quelato  
**Nombre del congreso:** 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Miguel A. Galindo; Andrew Houlton.



- 14 Título del trabajo:** Metalocalixarenes Funcionales  
**Nombre del congreso:** 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Fatima Linares; Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Elisa Barea; Francisco Santoyo; Andrew Houlton; Jorge A. R. Navarro.
- 15 Título del trabajo:** Functionalised Metallacalixarenes  
**Nombre del congreso:** 4th Euchems Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry and Homogeneous Catalysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Garmisch-Partenkirchen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 24/08/2008  
**Fecha de finalización:** 28/08/2008  
**Entidad organizadora:** University of Dortmund  
**Ciudad entidad organizadora:** Dortmund, Alemania  
Fatima Linares; Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Elisa Barea; Francisco Santoyo; Andrew Houlton; Jorge A. R. Navarro.
- 16 Título del trabajo:** DNA-based Inorganic and Polymer Nanowires: Synthesis, Characterization and Electrical Properties of Nanoelectronic Components  
**Nombre del congreso:** International Symposium on DNA-Based Nanodevices  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jena, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/05/2008  
**Fecha de finalización:** 31/05/2008  
**Entidad organizadora:** American Institute of Physics  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Stela Pruneanu; Liquin Dong; Thomas A. Hollis; Nicholas Wright; Miguel A. Galindo; Andrew R. Pike; Bernard A. Connolly; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton. "DNA-based Inorganic and Polymer Nanowires: Synthesis, Characterization and Electrical Properties of Nanoelectronic Components". En: AIP Conference Proceedings. 1062, pp. 33 - 42. American Institute of Physics,
- 17 Título del trabajo:** Towards the production of conducting polymer-DNA hybrid nanowires  
**Nombre del congreso:** Nano2life Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Champéry, Suiza  
**Fecha de celebración:** 09/01/2008  
**Fecha de finalización:** 11/01/2008  
**Entidad organizadora:** EU-funded network of excellence in nanobiotechnology  
**Ciudad entidad organizadora:** Champéry, Suiza  
Jennifer Hannant; Liquin Dong; Miguel A. Galindo; Benjamin R. Horrocks; Andrew Houlton; Andrew Pike.



- 18 Título del trabajo:** Metallacalix[n]arenes as potencial sensing agents for biorelevant anions (nucleotides and DNA)  
**Nombre del congreso:** Inorganic Chemistry, Metal – Nucleic Acids Interaction.(EFS – European Science Foundation)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 12/11/2006  
**Fecha de finalización:** 17/11/2006  
**Entidad organizadora:** European Science Foundation **Tipo de entidad:** EU  
Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Andrew Houlton; Francisco J. Santoyo Gonzalez; Jorge A. R. Navarro.
- 19 Título del trabajo:** Unusual DNA conformational changes induced by non-covalent binding of platinum metallacalix[n]arenes  
**Nombre del congreso:** Metal compounds in the treatment of cancer and viral diseases (COST-D20)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Brno, República Checa  
**Fecha de celebración:** 15/06/2006  
**Fecha de finalización:** 17/06/2006  
**Entidad organizadora:** European Cooperation in Science and Technology - COST-D20  
Miguel A. Galindo; David Olea; M. Angustias Romero; Julio Gomez; Pedro del Castillo; Michael J. Hannon; Alison Rogder; Felix Zamora; Jorge A. R. Navarro.
- 20 Título del trabajo:** Síntesis de metalociclos a partir de ligandos y fragmentos metálicos funcionalizados con grupos electroquímicamente activos y fluorescentes  
**Nombre del congreso:** 12ª Reunión científica Plenaria de Química Inorgánica y 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2006)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Miguel A. Galindo; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro; Andrew Houlton; Francisco Santoyo Gonzalez.
- 21 Título del trabajo:** Interaction of metallacalix[n]arenes with biorelevant anions and DNA fragments  
**Nombre del congreso:** First European Conference on Chemistry for Life Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/10/2005  
**Fecha de finalización:** 08/10/2005  
**Entidad organizadora:** European Association for Chemical and Molecular Sciences **Tipo de entidad:** European Association  
Miguel A. Galindo; Elisa Barea; M. Angustias Romero; Juan M. Salas; Jorge A. R. Navarro; David Olea; Julio Gomez; Pedro del Castillo; Felix Zamora.





- 22** **Título del trabajo:** Metalocalix[n]arenes: propiedades como receptores y sensores de biomoléculas  
**Nombre del congreso:** Reunión de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Calella, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2005  
**Fecha de finalización:** 22/09/2005  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Miguel A. Galindo; Elisa Barea; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro; Felix Zamora.
- 23** **Título del trabajo:** : Complejos metálicos poligonales discretos y extendidos. Propiedades receptoras frente a cationes, aniones y pares iónicos  
**Nombre del congreso:** I Symposium de Investigadores Jovenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2004  
**Fecha de finalización:** 17/11/2004  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Publica de Investigación Química  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Jorge A. R. Navarro; Elisa Barea; Miguel A. Galindo.
- 24** **Título del trabajo:** Síntesis de metalocalix[n]arenes mixtos (n=3,4,6) a partir de una reacción multicomponente con etilendiaminapaladio(II), 4,7-fenantrolina y ligandos 2-pirimidinolato  
**Nombre del congreso:** 11ª Reunión científica Plenaria de Química Inorgánica, 5ª Reunión científica Plenaria de Química del Estado Sólido. (I Spanisch-Deutsche Wissenschaftliches Kolloquium von Arbeitsgruppen für Anorganische Chemie) (QIES 2004)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
**Fecha de finalización:** 16/09/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de **Tipo de entidad:** Universidad Compostela  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
Miguel A. Galindo; Simona Galli; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro.
- 25** **Título del trabajo:** Host-Guest Chemistry of self-assembled heterotopic metallacalix[n]arenes  
**Nombre del congreso:** III EuChem Conference on "Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Camerino, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
**Fecha de finalización:** 12/09/2004  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi di **Tipo de entidad:** Universidad Camerino  
**Ciudad entidad organizadora:** Camerino, Italia  
Miguel A. Galindo; Simona Galli; M. Angustias Romero; Jorge A. R. Navarro.



- 26** **Título del trabajo:** Design of Novel Molecular Receptors of Biorelevant anions: Metallacalix[n]arenes based on Pd<sup>2+</sup>, 4,7-phenanthroline and pyrimidinolate bridges  
**Nombre del congreso:** 7th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Garmisch-Partenkirchen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/08/2004  
**Fecha de finalización:** 02/09/2004  
**Entidad organizadora:** University of Dortmund **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Dortmund, Alemania  
Miguel A. Galindo; Elisa Barea; Simona Galli; M. Angustias Romero; Miguel Quiros; Bernhard Lippert; Juan M. Salas; Jorge A. R. Navarro.
- 27** **Título del trabajo:** Metal directed selection of mixed metallacalix[n]arenes (n=3,4,6) from a dynamic combinatorial library of homoleptic metallacalixarenes  
**Nombre del congreso:** XVth Spanish-Italian congress on the thermodynamics of metal complexes, XXXI Annual congress of the "Gruppo di termodinamica dei complessi"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Huelva, Andalucía, España  
Miguel A. Galindo; Elisa Barea; Simona Galli; M. Angustias Romero; Miguel Quiros; Juan M. Salas; Jorge A. R. Navarro.
- 28** **Título del trabajo:** Molecular recognition of biorelevant anions by metallacalix[n]arenes based on metal ions and 4,7-phenanthroline and 2-hydroxypyrimidine brigdes  
**Nombre del congreso:** XVth Spanish-Italian congress on the thermodynamics of metal complexes, XXXI Annual congress of the "Gruppo di termodinamica dei complessi" (SIMEC2004)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Huelva, Andalucía, España  
Jorge A. R. Navarro; M. Angustias Romero; Miguel A. Galindo.
- 29** **Título del trabajo:** Cápsulas moleculares de 4,7-fenantrolina e iones metálicos como receptores de aniones  
**Nombre del congreso:** Reunión de Bioinorgánica 2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2003  
**Fecha de finalización:** 18/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Miguel A. Galindo; Jorge A. R. Navarro; M. Angustias Romero; Miguel Quiros.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** ADN con pares de bases Watson-Crick mediadas por iones de Ag(I) para aplicaciones en nanociencia (CTQ2017-89311-P)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años
- Nombre de la actividad:** Nanomateriales moleculares con propiedades opto-electrónicas avanzadas basados en híbridos oligonucleótido-compuestos de coordinación (FQM-2293)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/04/2014 **Duración:** 4 años
- Nombre de la actividad:** Functional DNA-based nanomaterials using metal-mediated self-assembly processes- Marie Curie RG (PERG08-GA-2010-276960)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 11/07/2011 **Duración:** 3 años

### Otros méritos

#### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Oregon State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Corvallis, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2020 - 31/08/2020 **Duración:** 6 meses  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Nombre del programa:** Salvador Madariaga  
**Objetivos de la estancia:** Investigador Visitante  
**Tareas contrastables:** Investigación sobre el estudio de sistemas metal-ADN mediante medidas de SAXS  
**Resultados relevantes:** Publicación derivada: Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 10089-10094.
- Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 10/07/2011 **Duración:** 10 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Large Area Molecular-assembled Nanoscale Devices



- 3** **Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Synthesis, characterization and conductivity studies of conducting polymer-DNA hybrids
- 4** **Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Chelated-tethered nucleobase: systems as model for studying the interaction of metal ions towards DNA and as supramolecular building blocks
- 5** **Entidad de realización:** Warwick University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Coventry, West Midlands, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2005 - 16/08/2005 **Duración:** 1 mes - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Metal Compounds in the Treatment of Cancer and Viral Diseases
- 6** **Entidad de realización:** Newcastle University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Natural Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2005 - 30/06/2005 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** : Functionalization of nitrogen ligands with electro- and photo-chemically active groups

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Proyecto de Investigación de Excelencia - Nanomateriales moleculares con propiedades opto-electrónicas avanzadas basados en híbridos oligonucleótido-compuestos de coordinación  
**Finalidad:** Proyecto  
**Entidad concesionaria:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
**Importe de la ayuda:** 85.705 €  
**Fecha de concesión:** 09/04/2014 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 08/04/2018
- 2** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie Reintegration Grants (Ref. n° PERG08-GA-2010-276960)  
**Finalidad:** Reintegration Grant  
**Entidad concesionaria:** European Commission - FP7 **Tipo de entidad:** European Commission  
**Importe de la ayuda:** 45.000 €  
**Fecha de concesión:** 11/07/2011 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 10/07/2014



- 3** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie Intra-European Fellowship (Ref. nº PIEF-GA-2008-221811)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** European Commission - FP7 **Tipo de entidad:** European Commission  
**Importe de la ayuda:** 169.957 €  
**Fecha de concesión:** 01/10/2008 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010
- 4** **Nombre de la ayuda:** Perfeccionamiento de Doctores  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/10/2006 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/2008
- 5** **Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador (FPI)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/07/2002 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 30/06/2006

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Acreditación de Profesor Titular de Universidad  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 16/02/2015
- 2** **Descripción:** Evaluación Positiva al Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3)  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 22/11/2014
- 3** **Descripción:** Certificado de Excelencia Sobre Calidad de Actividad Docente  
**Entidad acreditante:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 16/09/2014
- 4** **Descripción:** Acreditación como Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** 1  
**Fecha del reconocimiento:** 22/11/2006



## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Winner of the North East heat of the “Biotechnology Young Entrepreneurs Scheme”

**Entidad acreditante:** Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)      **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad acreditante:** Newcastle upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido

**Fecha de concesión:** 16/04/2009



## Venancio Rodríguez Hernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/05/2022

**v 1.4.3**

42029cb9fafb180b483748f67b324203

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi investigación se basa principalmente en la química de metales nobles. En 1995 defendí mi Tesis Doctoral titulada “Síntesis y reactividad de hidroxido, alcoxido y amiduro complejos de paladio(II) y platino(II)”, bajo la supervisión de los profesores Gregorio López y José Ruiz, en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Murcia. Para su realización obtuve una beca FPI de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Este mismo año, conseguí una beca del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar una estancia de dos años en el Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS-Toulouse (Francia), para trabajar en la síntesis y reactividad catalítica de dihidrógeno complejos de rutenio y tántalo en el grupo del profesor Bruno Chaudret. A continuación, me incorporé de nuevo al Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Murcia, donde hasta 2001 trabajé en la síntesis, reactividad y estudio estructural de complejos organometálicos de paladio(II) y platino(II) con ligandos O, N y S dadores. Durante este periodo de tiempo disfruté de una beca de investigación de CajaMurcia y una beca de incorporación de doctores a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia –Fundación Séneca. En este espacio de tiempo realicé otra estancia de tres meses, de nuevo en el grupo del profesor Bruno Chaudret. En noviembre de 2001 conseguí una plaza de Profesor Ayudante y en abril de 2004 una de Profesor Titular de Universidad, ambas en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Murcia. Desde entonces mi investigación se orientó hacia el diseño de nuevos fármacos organometálicos con propiedades antitumorales, dentro del grupo Metalofármacos de la UMU liderado por el profesor José Ruiz.

Desde 2015 soy miembro del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria IMIB-Arrixaca (<http://metalmed.imib.es/grupoinvestigacion/index.jsf>)

Mi línea de investigación actual se centra en la aplicación de compuestos de metales nobles para terapia del cáncer, con especial énfasis en:

- a) Desarrollo de compuestos antitumorales no convencionales, basados principalmente en complejos C,N-ciclometalados.
- b) Vectorización mediante nanopartículas o biomoléculas tales como esteroides, biotina, péptidos, etc.
- c) Síntesis de fotosensibilizadores basados en complejos metálicos
- d) Estudio del modo de acción de los metalofármacos a nivel molecular y celular.





## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Número de sexenios: 4    Fecha del último concedido: 2015**  
**Número de quinquenios: 5    Fecha del último concedido: 2016**  
**Total publicaciones internacionales en el área de la Química: 56**  
**Nº de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 36**  
**Código Orcid: 0000-0001-6932-4968**  
**Índice h (WOS, búsqueda 05-05-2022 para: 0000-0001-6932-4968): 25**  
**Citas totales Thomson WOS sin autocitas: 1708**  
**Promedio de citas totales sin autocitas/publicación: 33,13**  
**Tesis Doctorales dirigidas/co -dirigidas defendidas: 1**  
**Tesis Doctorales dirigidas/co -dirigidas en desarrollo: 1**  
**Tesinas de Licenciatura dirigidas/co -dirigidas defendidas: 2**  
**Tesis de Máster dirigidas/co -dirigidas defendidas: 2**



## Venancio Rodríguez Hernández

Apellidos: **Rodríguez Hernández**  
 Nombre: **Venancio**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia  
**Departamento:** Química Inorgánica, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/04/2004  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad Interino	15/11/2003
2	Universidad de Murcia	Profesor Ayudante de Facultad	10/11/2001
3	FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA	Becario posdoctoral	02/01/2001
4	CajaMurcia	Becario posdoctoral	01/10/1997
5	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario FPI en el extranjero	01/01/1996
6	Región de Murcia - Consejería de Cultura Educación y Turismo	Becario FPI	25/11/1991

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 14/04/2004

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Inorgánica, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Facultad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2001 - 14/11/2003

**3 Entidad empleadora:** FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA  
**Departamento:** Química Inorgánica, Facultad de Química - Universidad de Murcia  
**Categoría profesional:** Becario posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2001 - 09/11/2001



- 4 Entidad empleadora:** CajaMurcia  
**Departamento:** Química Inorgánica, Facultad de Química - Universidad de Murcia  
**Categoría profesional:** Becario posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 31/12/2000
  
- 5 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Becario FPI en el extranjero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 30/09/1997
  
- 6 Entidad empleadora:** Región de Murcia -  
Consejería de Cultura Educación y Turismo  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/1991 - 30/09/1995  
**Tipo de entidad:** Consejería de Cultura y Educación



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 17/07/1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 03/11/1995

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** COMPLEJOS C<sup>AN</sup> CICLOMETALADOS DE PLATINO(II) CON LIGANDOS AZODERIVADOS COMO POTENCIALES AGENTES FOTOACTIVABLES EN QUIMIOTERAPIA

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Antonio Linero Artiaga

**Fecha de defensa:** 2020

**2 Título del trabajo:** Metalofármacos no convencionales de Pt(II), Ru(II) e Ir(III). Síntesis, actividad antitumoral y estudios de mecanismo de acción

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** José Ruiz López

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España



**Alumno/a:** Ana María Zamora Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 17/03/2017  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si

- 3 Título del trabajo:** Nuevos compuestos antitumorales de platino(II) con esteroides modificados  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Zamora Martínez  
**Fecha de defensa:** 2013
- 4 Título del trabajo:** Nuevos compuestos antitumorales C,N-ciclometalados de platino(II) con esteroides modificados  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Zamora Martínez  
**Fecha de defensa:** 2013
- 5 Título del trabajo:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPLEJOS DISULFURO HOMO Y HETERO-TRINUCLEARES DE PLATINO  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonia Pérez De los Ríos  
**Fecha de defensa:** 2004

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de nuevos complejos de metales nobles luminiscentes multidiana para terapia y fototerapia de cánceres resistentes a fármacos. Proyecto RTI2018-096891-B-I00  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022  
**Cuantía total:** 149.430 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Nuevos inhibidores metálicos de la proteosíntesis y su aplicación para el tratamiento del cáncer. Proyecto 20857/PI/18  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 30/03/2022  
**Cuantía total:** 83.300 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Metalofármacos para el tratamiento del cáncer y estrategias para su vehiculización celular. Proyecto CTQ2015-64319-R  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 121.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Metals in Therapy and Diagnosis. Proyecto CTQ2015-70371-REDT  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patrick Gámez  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2017  
**Cuantía total:** 30.900 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Diseño y acción de metalofármacos antitumorales no convencionales con portadores biológicos y moleculares. Proyecto SAF2011-26611  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 108.900 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos compuestos antitumorales de platino, rutenio, rodio y oro para cáncer de mama. Proyecto : 08666/PI/08  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE MURCIA **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 70.700 €

**7 Nombre del proyecto:** Síntesis de nuevos compuestos antitumorales de platino con ligandos transportadores biológicamente activos. Interacción con el DNA. Proyecto CTQ2008-02178/BQU

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 105.270 €

**8 Nombre del proyecto:** Compuestos de Coordinación y Organometálicos de Níquel, Paladio y Platino: Síntesis y estudio estructural. Aplicaciones catalíticas y estudio como modelos de sistemas biológicos. Proyecto CTQ2005-09231-C02-01/BQU

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 115.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Preparación de nuevos complejos de paladio y platino con actividad antitumoral. Proyecto 00448/PI/04

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 21/12/2007

**Cuantía total:** 31.900 €

**10 Nombre del proyecto:** Síntesis y estudio estructural de nuevos complejos de paladio y platino con nucleobases modelo. Estudio de la citotoxicidad "in vitro" de diversos complejos de paladio y platino con ligandos O- y N- dados. Proyecto : PI-72/00773/FS/01

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ruiz López

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**



COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 26.500 €

**11 Nombre del proyecto:** Aspectos básicos de la química de los metales de transición del grupo 10: síntesis, reactividad y caracterización de compuestos seleccionados. Proyecto (BQU2001-0979-C02-01)

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2001 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 80.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Síntesis de complejos de níquel, paladio y platino con ligandos O- y N-dadores. Reacciones de activación de enlaces C-H, de inserción y de ligando coordinado. Proyecto D.G.I.C.Y.T. (nº PB97-1036)

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/1998 - 01/10/2001

**Cuantía total:** 60.101 €

**13 Nombre del proyecto:** Tiolato y tiometalato-complejos de níquel, paladio y platino. Proyecto (nº PSH94/19)

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995

**Cuantía total:** 7.662 €

**14 Nombre del proyecto:** Síntesis y reactividad de hidroxocomplejos de níquel, paladio y platino. Proyecto D.G.I.C.Y.T. (nº PB91-0574)

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio López López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994

**Cuantía total:** 60.101 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Ortega, Enrique; Pérez-Arnaiz, Cristina; Rodríguez, Venancio; Janiak, Christoph; Busto, Natalia; García, Begoña; Ruiz, José. A 2-(benzothiazol-2-yl)-phenolato platinum(II) complex as potential photosensitizer for combating bacterial infections in lung cancer chemotherapy. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 222, Elsevier, 10/06/2021.

**DOI:** 10.1016/j.ejmech.2021.113600

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6,514

**Posición de publicación:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63
- 2 Zamora; Wachter; Vera; Heidary, David K.; Rodríguez, Venancio; Ortega, Enrique; Fernández-Espín, Vanesa; Janiak, Christoph; Glazer, Edith C.; Barone, Giampaolo; Ruiz, López. Organoplatinum(II) Complexes Self-Assemble and Recognize ATRich Duplex DNA Sequences. *Inorganic Chemistry*. 60, pp. 2178 - 2187. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 27/01/2021. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.0c02648

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,165

**Posición de publicación:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45
- 3 Ortega, Enrique; Zamora, Ana; Basu, Uttara; Lippmann, Petra; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph; Ott, Ingo; Ruiz, Jose. An Erlotinib gold(I) conjugate for combating triple-negative breast cancer. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. 203, ELSEVIER SCIENCE INC, 01/02/2020. ISSN 0162-0134

**DOI:** 10.1016/j.jinorgbio.2019.110910

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,155

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45
- 4 Ortega, Enrique; Yellol, Jyoti G.; Rothmund, Matthias; Ballester, Francisco J.; Rodriguez, Venancio; Yellol, Gorakh; Janiak, Christoph; Schobert, Rainer; Ruiz, Jose. A new C,N-cyclometalated osmium(II) arene anticancer scaffold with a handle for functionalization and antioxidative properties. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 54 - 79, pp. 11120 - 11123. ROYAL SOC CHEMISTRY, 11/10/2018. ISSN 1359-7345

**DOI:** 10.1039/c8cc06427j

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.164

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 172**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 5** Zamora, Ana; Gandioso, Albert; Massaguer, Anna; Buenestado, Silvia; Calvis, Carme; Luis Hernandez, Jose; Mitjans, Francesc; Rodriguez, Venancio; Ruiz, Jose; Marchan, Vicente. Toward Angiogenesis Inhibitors Based on the Conjugation of Organometallic Platinum(II) Complexes to RGD Peptides. CHEMMEDCHEM. 13 - 17, pp. 1755 - 1762. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 06/09/2018. ISSN 1860-7187

**DOI:** 10.1002/cmdc.201800282**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 3.016**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 100**Num. revistas en cat.:** 267**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Índice de impacto:** 3.016**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 6** Zamora, Ana; Perez, Sergio A.; Rothmund, Matthias; Rodriguez, Venancio; Schobert, Rainer; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. Exploring the Influence of the Aromaticity on the Anticancer and Antivascular Activities of Organoplatinum(II) Complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 23 - 23, pp. 5614 - 5624. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 24/04/2017. ISSN 0947-6539

**DOI:** 10.1002/chem.201700717**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.16**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 171**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

- 7** Zamora, Ana; Perez, Sergio A.; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph; Yellol, Gorakh S.; Ruiz, Jose. Dual Antitumor and Antiangiogenic Activity of Organoplatinum(II) Complexes. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 58 - 3, pp. 1320 - 1336. AMER CHEMICAL SOC, 12/02/2015. ISSN 1520-4804

**DOI:** 10.1021/jm501662b**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Índice de impacto:** 5.589**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 40

- 8** Samper, Katia G.; Rodriguez, Venancio; Ortega-Carrasco, Elisabeth; Atrian, Silvia; Marechal, Jean Didier; Cutillas, Natalia; Zamora, Ana; de Haro, Concepcion; Capdevila, Merce; Ruiz, Jose; Palacios, Oscar. Understanding the interaction of an antitumoral platinum(II) 7-azaindolate complex with proteins and DNA. BIOMETALS. 27 - 6, pp. 1159 - 1177. SPRINGER, 01/12/2014. ISSN 0966-0844

**DOI:** 10.1007/s10534-014-9780-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.503

**Posición de publicación:** 162

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 290

**Citas:** 7

- 9** Cutillas, Natalia; Martinez, Alexandra; Yellol, Gorakh S.; Rodriguez, Venancio; Zamora, Ana; Pedreno, Monica; Donaire, Antonio; Janiak, Christoph; Ruiz, Jose. Anticancer C,N-Cycloplatinated(II) Complexes Containing Fluorinated Phosphine Ligands: Synthesis, Structural Characterization, and Biological Activity. INORGANIC CHEMISTRY. 52 - 23, pp. 13529 - 13535. AMER CHEMICAL SOC, 02/12/2013. ISSN 1520-510X

**DOI:** 10.1021/ic401973k

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.794

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 22

- 10** Zamora, Ana; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Yellol, Gorakh S.; Espinosa, Arturo; Samper, Katia G.; Capdevila, Merce; Palacios, Oscar; Ruiz, Jose. New steroidal 7-azaindole platinum (II) antitumor complexes. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 128, pp. 48 - 56. ELSEVIER SCIENCE INC, 01/11/2013. ISSN 1873-3344

**DOI:** 10.1016/j.jinorgbio.2013.07.010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.274

**Posición de publicación:** 111

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.274

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 291

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 18

- 11** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Samper, Katia G.; Capdevila, Merce; Palacios, Oscar; Espinosa, Arturo. Novel C,N-chelate rhodium(III) and iridium(III) antitumor complexes incorporating a lipophilic steroidal conjugate and their interaction with DNA. DALTON TRANSACTIONS. 41 - 41, pp. 12847 - 12856. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2012. ISSN 1477-9234

**DOI:** 10.1039/c2dt31654d

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.806

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

**Citas:** 65



- 12** Samper, Katia G.; Vicente, Consuelo; Rodriguez, Venancio; Atrian, Silvia; Cutillas, Natalia; Capdevila, Merce; Ruiz, Jose; Palacios, Oscar. Studying the interactions of a platinum(II) 9-aminoacridine complex with proteins and oligonucleotides by ESI-TOF MS. DALTON TRANSACTIONS. 41 - 1, pp. 300 - 306. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2012. ISSN 1477-9234  
**DOI:** 10.1039/c1dt11506e  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.806  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 8
- 13** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Espinosa, Arturo; Hannon, Michael J.. A Potent Ruthenium(II) Antitumor Complex Bearing a Lipophilic Levonorgestrel Group. INORGANIC CHEMISTRY. 50 - 18, pp. 9164 - 9171. AMER CHEMICAL SOC, 19/09/2011. ISSN 1520-510X  
**DOI:** 10.1021/ic201388n  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.601  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Citas:** 52
- 14** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Espinosa, Arturo; Hannon, Michael J.. Novel C,N-chelate platinum(II) antitumor complexes bearing a lipophilic ethisterone pendant. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 105 - 4, pp. 525 - 531. ELSEVIER SCIENCE INC, 01/04/2011. ISSN 1873-3344  
**DOI:** 10.1016/j.jinorgbio.2010.12.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.354  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.354  
**Posición de publicación:** 111  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 290  
**Citas:** 43
- 15** Blank, Frederik; Vieth, Jana K.; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph. eta(5)-Cyclopentadienylpalladium(II) complexes: Synthesis, characterization and use for the vinyl addition polymerization of norbornene and the copolymerization with 5-vinyl-2-norbornene or 5-ethylidene-2-norbornene. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 696 - 2, pp. 473 - 487. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/01/2011. ISSN 1872-8561  
**DOI:** 10.1016/j.jorganchem.2010.08.050  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.384  
**Posición de publicación:** 15  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 44



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.384

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 56

**Citas:** 38

- 16** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; de Haro, Concepcion; Espinosa, Arturo; Perez, Jose; Janiak, Christoph. New 7-azaindole palladium and platinum complexes: crystal structures and theoretical calculations. In vitro anticancer activity of the platinum compounds. DALTON TRANSACTIONS. 39 - 13, pp. 3290 - 3301. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2010. ISSN 1477-9234

**DOI:** 10.1039/b920854b

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.647

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 60

- 17** Blank, Frederik; Scherer, Harald; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Janiak, Christoph. Palladium(II) complexes with pentafluorophenyl ligands: structures, C6F5 fluxionality by 2D-NMR studies and pre-catalysts for the vinyl addition polymerization of norbornene. DALTON TRANSACTIONS. 39 - 15, pp. 3609 - 3619. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2010. ISSN 1477-9226

**DOI:** 10.1039/b925674a

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.647

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 34

- 18** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Lopez, Gregorio; Bautista, Delia. Acetonimine and 4-Imino-2-methylpentan-2-amino Platinum(II) Complexes: Synthesis and in Vitro Antitumor Activity. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 21, pp. 10025 - 10036. AMER CHEMICAL SOC, 03/11/2008. ISSN 1520-510X

**DOI:** 10.1021/ic8012359

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.147

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43

**Citas:** 21

- 19** Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Hoffmann, Anke; Chamayou, Anne-Christine; Kazmierczak, Karolina; Janiak, Christoph. Structure-solid-state CPMA C-13 NMR correlation in palladacycle solvates (pseudo-polymorphs) with a transformation from Z '=1 to Z '=2. CRYSTENGCOMM. 10 - 12, pp. 1928 - 1938. 01/01/2008. ISSN 1466-8033

**DOI:** 10.1039/b812012a

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY



**Índice de impacto:** 3.535  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.535  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 25

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 127

**Citas:** 30

- 20** Ruiz, Jose; Dolores Villa, Maria; Rodriguez, Venancio; Cutillas, Natalia; Vicente, Consuelo; Lopez, Gregorio; Bautista, Delia. A novel metal-binding mode of thymine nucleobases: N(3) and O(4) chelation. INORGANIC CHEMISTRY. 46 - 14, pp. 5448 - 5449. AMER CHEMICAL SOC, 09/07/2007. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 4.123  
**Posición de publicación:** 4

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 19

- 21** Althoff, Gerhard; Ruiz, Jose; Rodriguez, Venancio; Lopez, Gregorio; Perez, Jose; Janiak, Christoph. Can a single C-H center dot center dot center dot F-C hydrogen bond make a difference? Assessing the H center dot center dot center dot F bond strength from 2-D H-1-F-19 CP/MAS NMR. CRYSTENGCOMM. 8 - 9, pp. 662 - 665. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2006. ISSN 1466-8033

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.729  
**Posición de publicación:** 19

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 124

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Índice de impacto:** 3.729  
**Posición de publicación:** 2

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 67

- 22** J. Ruiz; M.T. Martínez; C. Vicente; V. Rodríguez; G. López; J. Pérez; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock. Synthesis and characterization of monomeric aryloxo palladium complexes of the type [Pd(N-N)(OAr)(C6F5)]. Crystal structure of [Pd(tmeda)(C6F5)(OC6H4NO2-p)]. ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 631 - 11, pp. 2227 - 2231. 01/01/2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Ruiz, J; Rodriguez, V; Perez, A; Lopez, G; Bautista, D. Synthesis and characterization of new sulfide aggregates of the type  $[Pt-2(\mu(3)-S)(2)(P-P)(2)]M(C6F5)(2)$  (M = Ni, Pd, Pt; P-P-2PPh(3), 2PMe(2)Ph, dppf). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 689 - 12, pp. 2080 - 2086. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/06/2004. ISSN 0022-328X, ISSN 1872-8561

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 1.905  
**Posición de publicación:** 17

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.905

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 58

**Citas:** 10

- 24** Ruiz, J; Rodriguez, V; de Haro, C; Perez, J; Lopez, G. New thiocarbarnate and thioureate palladium and platinum complexes: synthesis and use as metalloligands. Unprecedented coordination of the thioureate ligand in  $[(C_6F_5)_2Pd\{\mu(2),\eta(2)-SC(NMe_2)NPh\}Pd(C_6F_5)(bpzm)]$ . INORGANICA CHIMICA ACTA. 357 - 8, pp. 2331 - 2338. ELSEVIER SCIENCE SA, 10/06/2004. ISSN 0020-1693

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.554

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 8

- 25** Ruiz, J; Vicente, C; Rodriguez, V; Cutillas, N; Lopez, G; de Arellano, CR. Synthesis and characterization of monomeric siloxo palladium(II) complexes: crystal structure of  $[Pd(tmeda)(C_6F_5)(OSiPh_3)]$ . JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 689 - 11, pp. 1872 - 1875. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2004. ISSN 0022-328X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.905

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.905

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 45

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 58

**Citas:** 7

- 26** Ruiz, J; Martinez, MT; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Condensation reactions of monomeric hydroxo palladium complexes with active methyl and methylene compounds. DALTON TRANSACTIONS. 21, pp. 3521 - 3527. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2004. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.926

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 17

- 27** Ruiz, J; Martinez, MT; Florenciano, F; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Insertion reactions of SO<sub>2</sub> into Pd-OR bonds: preparation of alkyl sulfito complexes of palladium(II). DALTON TRANSACTIONS. 6, pp. 929 - 932. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2004. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 2.926  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 15

- 28** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Perez, J; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Ureato(1-) complexes of palladium(II) and platinum(II) Crystal structure of  $[\text{NBu}_4][(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{Pt}\{\text{PhNC}(\text{O})\text{NPr}_2\}]$ . INORGANICA CHIMICA ACTA. 351, pp. 114 - 118. ELSEVIER SCIENCE SA, 22/07/2003. ISSN 0020-1693, ISSN 1873-3255

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.578  
**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 46

**Citas:** 2

- 29** Ruiz, J; Martinez, MT; Florenciano, F; Rodriguez, V; Lopez, G; Perez, J; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Insertion reactions into Pd-O and Pd-N bonds: Preparation of alkoxy carbonyl, carbonato, carbamato, thiocarbamate, and thioureide complexes of palladium(II). INORGANIC CHEMISTRY. 42 - 11, pp. 3650 - 3661. AMER CHEMICAL SOC, 02/06/2003. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.389  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 46

**Citas:** 56

- 30** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Lopez, G; Perez, J. Acetimine and 2-methyl-2-amino-4-iminopentane complexes of palladium(II). ORGANOMETALLICS. 21 - 23, pp. 4912 - 4918. AMER CHEMICAL SOC, 11/11/2002. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 14

- 31** Ruiz, J; Florenciano, F; Rodriguez, V; de Haro, C; Lopez, G; Perez, J. New dimetallic palladium and platinum complexes containing the tetrakis(1-pyrazolyl)borate ligand - Crystal structures of  $[\{(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{Pd}\}_2(\mu\text{-pz})_2\text{B}(\mu\text{-pz})_2]\text{-}$ ,  $[\{(\text{C}_6\text{F}_5)(\text{tBuNC})\text{Pd}\}_2(\mu\text{-pz})_2\text{B}(\mu\text{-pz})_2]\text{+}$  and  $[(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{Pd}(\mu\text{-pz})_2\text{B}(\mu\text{-pz})_2\text{Pd}(\eta^3\text{-C}_4\text{H}_7)]$ . EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 10, pp. 2736 - 2743. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/10/2002. ISSN 1434-1948

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.526  
**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 32** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Marti, JM; Lopez, G; Perez, J. Synthesis and reactivity of bridging and terminal hydrosulfido palladium and platinum complexes. Crystal structures of  $[\text{NBu}_4](2)[\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)(2)(\mu\text{-SH})(2)]$ ,  $[\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)(2)(\text{PPh}_3)\{\text{S}(\text{H})\text{AgPPh}_3\}]$ , and  $[\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)(2)(\text{PPh}_3)\{\text{S}(\text{AuPPh}_3)(2)\}]$ . INORGANIC CHEMISTRY. 40 - 21, pp. 5354 - 5360. AMER CHEMICAL SOC, 08/10/2001. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 2.946**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 42**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 33** Ruiz, J; Lopez, JFJ; Rodriguez, V; Perez, J; de Arellano, MCR; Lopez, G. Synthesis and characterization of chelate and bridging triazenide complexes of palladium and platinum. Stereoselective oxidative addition of chlorine or iodine to  $[\text{NBu}_4][\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)(2)(\eta^2\text{-PhNNNPh})]$ . JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 18, pp. 2683 - 2689. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/09/2001. ISSN 1472-7773

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 2.82**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 42**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43

- 34** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Pardo, M; Perez, J; Lopez, G; Chaloner, P; Hitchcock, PB. Synthesis of terminal and bridging acetyl complexes of palladium(II). Crystal structures of  $[(\text{AsPh}_3)(\text{C}_6\text{F}_5)\text{Pd}](2)(\mu\text{-CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3)(2)]$ ,  $[(\text{AsPh}_3)(\text{C}_6\text{F}_5)\text{Pd}\{\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3(\text{t-BuNC})\}]$ , and  $[(\text{o-C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{NMe}_2)\text{Pd}(\text{O},\text{O}'\text{-CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2)]$ . ORGANOMETALLICS. 20 - 10, pp. 1973 - 1982. AMER CHEMICAL SOC, 14/05/2001. ISSN 0276-7333, ISSN 1520-6041

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 3.182**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 42**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.182**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 46

- 35** Ruiz, J; Rodriguez, V; Cutillas, N; Florenciano, F; Perez, J; Lopez, G. First complex containing a  $\text{Pd-}2(\mu(2)\text{-N}=\text{CPh}_2)(2)$  functional group. INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. 4 - 1, pp. 23 - 25. ELSEVIER, 01/01/2001. ISSN 1387-7003, ISSN 1879-0259

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.036**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 42

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 36** Sabo-Etienne, S; Rodriguez, V; Donnadiou, B; Chaudret, B; el Makarim, HA; Barthelat, JC; Ulrich, S; Limbach, HH; Moise, C. Synthesis, X-ray crystal structure, NMR characterization and theoretical calculations on [Cp<sub>2</sub>Ta(eta(2)-H-2)(CO)](+), the first thermally stable group 5 dihydrogen complex. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 25 - 1, pp. 55 - 62. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2001. ISSN 1144-0546

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.44**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 118**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 37** Rodriguez, V; Atheaux, I; Donnadiou, B; Sabo-Etienne, S; Chaudret, B. Ruthenium dihydridobis(pyrazolyl)borate complexes adopting a kappa(3) N,N,H, kappa(2) N,H, or kappa(2) N,N bonding mode. ORGANOMETALLICS. 19 - 15, pp. 2916 - 2926. AMER CHEMICAL SOC, 24/07/2000. ISSN 0276-7333, ISSN 1520-6041

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 3.169**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 38**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.169**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 48**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 28

- 38** Ruiz, J; Giner, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Casabo, J; Molins, E; Miravittles, C. Synthesis and characterization of heterodinuclear thiolate complexes containing the Pd(eta(3)-allyl)(+) moiety. Crystal structure of [(dppe)Pd(mu-SC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Me-p)(2)Pd(eta(3)-C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>)] [ClO<sub>4</sub>]. POLYHEDRON. 19 - 13, pp. 1627 - 1631. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/07/2000. ISSN 0277-5387

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 1.036**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.036**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 38**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 18

- 39** Atheaux, I; Donnadiou, B; Rodriguez, V; Sabo-Etienne, S; Chaudret, B; Hussein, K; Barthelat, JC. A unique coordination of SiH<sub>4</sub>: Isolation, characterization, and theoretical study of (PR<sub>3</sub>)(2)H<sub>2</sub>Ru(SiH<sub>4</sub>)RuH<sub>2</sub>(PR<sub>3</sub>)(2). JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 122 - 23, pp. 5664 - 5665. AMER CHEMICAL SOC, 14/06/2000. ISSN 0002-7863, ISSN 1520-5126

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY



**Índice de impacto:** 6.025  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 118

**Citas:** 65

- 40** Ruiz, J; Cutillas, N; Rodriguez, V; Sampedro, J; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Reactivity of hydroxo complexes of palladium(II) towards nitriles: formation of carboxamide and imino ether derivatives of palladium(II). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 17, pp. 2939 - 2946. ROYAL SOC CHEMISTRY, 07/09/1999. ISSN 0300-9246

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.31  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37

**Citas:** 45

- 41** Hussein, K; Marsden, CJ; Barthelat, JC; Rodriguez, V; Conejero, S; Sabo-Etienne, S; Donnadieu, B; Chaudret, B. X-ray structure and theoretical studies of RuH<sub>2</sub>(eta(2),H-2)(eta(2)-H-SiPh<sub>3</sub>)(PCy<sub>3</sub>)(2), a complex with two different eta(2)-coordinated sigma bonds. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 14, pp. 1315 - 1316. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/07/1999. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.477  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 121

**Citas:** 60

- 42** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Casabo, J; Molins, E; Miravittles, C. Reactivity of  $\{[M(C_6F_5)_2(\mu-OH)]_2\}(2-)$  (M = Pd or Pt) toward aromatic amines and malononitrile. ORGANOMETALLICS. 18 - 7, pp. 1177 - 1184. AMER CHEMICAL SOC, 29/03/1999. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.215  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 48

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 37

**Citas:** 67

- 43** Rodriguez, V; Donnadieu, B; Sabo-Etienne, S; Chaudret, B. Hydride and dihydrogen ruthenium complexes of the tripyrrolylphosphine ligand. ORGANOMETALLICS. 17 - 17, pp. 3809 - 3814. AMER CHEMICAL SOC, 17/08/1998. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.471  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC



**Índice de impacto:** 3.471  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 33

- 44** Rodriguez, V; Sabo-Etienne, S; Chaudret, B; Thoburn, J; Ulrich, S; Limbach, HH; Eckert, J; Barthelat, JC; Hussein, K; Marsden, CJ. Fluxionality and isomerism of the bis(dihydrogen) complex RuH<sub>2</sub>(H-2)(2)(PCy<sub>3</sub>)(2): INS, NMR, and theoretical studies. INORGANIC CHEMISTRY. 37 - 14, pp. 3475 - 3485. AMER CHEMICAL SOC, 13/07/1998. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.965  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38

**Citas:** 41

- 45** S. Gründeman; H-H. Limbach; V. Rodríguez; B. Donnadieu; S. Sabo-Etienne; B. Chaudret. Coherent and incoherent dihydrogen dynamics in a ruthenium trihydride complex with the tris(pyrolyl)phosphine ligand. BERICHTE DER BUNSENGESELLSCHAFT-PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 102 - 3, pp. 344 - 353. 01/03/1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 46** Ruiz, J; Vicente, C; Rodriguez, V; Lopez, G. New aliphatic and aromatic thiolato-bridged complexes of palladium(II) and platinum(II). POLYHEDRON. 17 - 9, pp. 1503 - 1509. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1998. ISSN 0277-5387

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.335  
**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.335  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 38

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 18

**Citas:** 15

- 47** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Synthesis and reactivity of [Pd<sub>2</sub>L<sub>2</sub>R<sub>2</sub>(μ-OH)<sub>2</sub>]-type complexes (L = PEt<sub>3</sub> or PPh<sub>3</sub>; R = Me, PhCH<sub>2</sub> or Ph). Crystal structure of [Pd-2(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Ph-2(μ-OH)(μ-NHC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OMe-p)]. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 22, pp. 4271 - 4276. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/11/1997. ISSN 0300-9246

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.251  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 36

**Citas:** 27

- 48** Ruiz, J; Rodriguez, V; Vicente, C; Lopez, G. Reactivity of hydroxo palladium and platinum complexes towards N-substituted salicylaldimines and beta-ketoimines. TRANSITION METAL CHEMISTRY. 22 - 5, pp. 502 - 506. CHAPMAN HALL LTD, 01/10/1997. ISSN 0340-4285



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.684

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 36

**Citas:** 6

- 49** Rodriguez, V; Full, J; Donnadiu, B; SaboEtienne, S; Chaudret, B. Synthesis, characterization, and some chemistry of (bp(F))RuH(COD) (bp(F)=H<sub>2</sub>B[N<sub>2</sub>C<sub>3</sub>H(CF<sub>3</sub>)(<sub>2</sub>)]), an electrophilic hydride ruthenium complex. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 21 - 8, pp. 847 - 849. GAUTHIER-VILLARS, 01/08/1997. ISSN 1144-0546

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.851

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 111

**Citas:** 16

- 50** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Novel beta-iminoenolato (or beta carbonyliminato) complexes starting from di- $\mu$ -hydroxo palladium or platinum complexes with dimethyl acetylenedicarboxylate and primary amines: Crystal structure of [NBu(4)][(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>Pd{N(C(6)H(4)OMe-p)C(CO(2)Me)CHC(O)OMe}]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 523 - 1, pp. 23 - 32. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 04/10/1996. ISSN 0022-328X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 7

- 51** Ruiz, J; Rodriguez, V; Lopez, G; Chaloner, PA; Hitchcock, PB. Synthesis and reactivity of binuclear bis( $\mu$ -aryloxo) complexes of palladium and platinum. Crystal structure of [NBu(4)][Pt(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>-p)(CO)]. ORGANOMETALLICS. 15 - 6, pp. 1662 - 1668. AMER CHEMICAL SOC, 19/03/1996. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 26

- 52** RUIZ, J; RODRIGUEZ, V; LOPEZ, G; CHALONER, PA; HITCHCOCK, PB. PENTAHALOPHENYL PALLADIUM AND PLATINUM TRINUCLEAR COMPLEXES WITH TETRATHIOMOLYBDATE AND TETRATHIOTUNGSTATE. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 493 - 1-2, pp. 77 - 82. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 17/05/1995. ISSN 0022-328X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 10

- 53** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; MARTI, JM; RODRIGUEZ, V. SYNTHESIS OF PALLADIUM(II) AND PLATINUM(II) N,N-DIALKYL DITHIOCARBAMATES STARTING FROM HYDROXO-HALOPHENYL COMPLEXES. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 436 - 1, pp. 121 - 126. ELSEVIER SCIENCE SA LAUSANNE, 08/09/1992. ISSN 0022-328X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 21

- 54** LOPEZ, G; RUIZ, J; GARCIA, G; VICENTE, C; RODRIGUEZ, V; SANCHEZ, G; HERMOSO, JA; MARTINEZRIPOLL, M. NEW METHOXO-BRIDGED, HYDROXO-BRIDGED AND PYRAZOLATE-BRIDGED PLATINUM(II) COMPLEXES - CRYSTAL-STRUCTURE OF [NBU<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(PT(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(MU-OH)-(MU-DMPZ))] (DMPZ



= 3,5-DIMETHYLPYRAZOLATE). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 10, pp. 1681 - 1686. ROYAL SOC CHEMISTRY, 21/05/1992. ISSN 0300-9246

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 45

- 55** Zamora, Ana; Viguera, Gloria; Rodriguez, Venancio; Dolores Santana, M.; Ruiz, Jose. Cyclometalated iridium(III) luminescent complexes in therapy and phototherapy. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 360, pp. 34 - 76. 01/04/2018. ISSN 0010-8545

**DOI:** 10.1016/j.ccr.2018.01.010

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 13.476

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 74

- 56** Cutillas, Natalia; Yellol, Gorakh S.; de Haro, Concepcion; Vicente, Consuelo; Rodriguez, Venancio; Ruiz, Jose. Anticancer cyclometalated complexes of platinum group metals and gold. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 257 - 19-20, pp. 2784 - 2797. 01/10/2013. ISSN 0010-8545

**DOI:** 10.1016/j.ccr.2013.03.024

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 12.098

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 214

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** New C<sup>N</sup> cyclometalated platinum(II) complexes derived from N<sup>O</sup> donor azo ligands as potential anticancer agents

**Nombre del congreso:** I SYMPOSIUM ON CHEMICAL AND PHYSICAL SCIENCES FOR YOUNG RESEARCHERS.

**Ciudad de celebración:** University of Murcia, España

**Fecha de celebración:** 22/10/2020

**Fecha de finalización:** 23/10/2020

Linero, A.; Rodríguez, V.; Ortega, E.; Ruiz, J.

- 2** **Título del trabajo:** Combating triple negative breast cancer using an erlotinib gold(I) conjugate.

**Nombre del congreso:** AEBIN Photochemistry School 2020

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2020

**Fecha de finalización:** 09/09/2020

Ortega, E.; Zamora, A. M.; Rodríguez, V.; Ruiz, J.

- 3** **Título del trabajo:** Evaluation of the mechanism of action of new C,N-cyclometalated metal complexes with anticancer activity.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de Bioinorgánica



**Ciudad de celebración:** Lugo,

**Fecha de celebración:** 30/06/2019

**Fecha de finalización:** 03/07/2019

Ortega Forte, E.; Rodríguez Hernández, V.; Yellol, J. G.; Yellol, G.; Janiak, C.; Ruiz López, J.

- 4 Título del trabajo:** Metallo-drug-peptide conjugates: from theranostic applications to novel angiogenesis inhibitors.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de Bioinorgánica

**Ciudad de celebración:** Lugo,

**Fecha de celebración:** 30/06/2019

**Fecha de finalización:** 03/07/2019

Zamora Martínez, A. M.; Gandioso, A.; Novohradsky, V.; Hernández, J. L.; Rodríguez Hernández, V.; Mitjans, F.; Brabec, V.; Ruiz López, J.; Marchán, V.

- 5 Título del trabajo:** New C,N-cyclometalated osmium(II) arene anticancer complexes with antioxidative properties.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de Bioinorgánica

**Ciudad de celebración:** Lugo,

**Fecha de celebración:** 30/06/2019

**Fecha de finalización:** 03/07/2019

J. Ruiz; E. Ortega; J.G. Yellol; M. Rothmund; F.J. Ballester; V. Rodríguez; G. Yellol; C. Janiak; R. Schobert.

- 6 Título del trabajo:** Evaluation of the anticancer mode of action of new C,N-cyclometalated metal complexes.

**Nombre del congreso:** ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO - V JORNADAS DOCTORALES - UNIVERSIDAD DE MURCIA.

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 29/05/2019

**Fecha de finalización:** 31/05/2019

Ortega Forte, E.; Rodríguez Hernández, V.; Yellol, J. G.; Yellol, G.; Janiak, C.; Ruiz López, J.

- 7 Título del trabajo:** Novel gold(I)-based compounds with in vitro anticancer activity.

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SETTING THEIR TABLE: WOMEN AND THE PERIODIC TABLE OF ELEMENTS.

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 11/02/2019

**Fecha de finalización:** 12/02/2019

González Sánchez, J. J.; Rodríguez Hernández, V.; Vicente López, C.; De Haro García, C.; Ott, I.; Ruiz López, J.

- 8 Título del trabajo:** Precious metals for cancer therapy.

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SETTING THEIR TABLE: WOMEN AND THE PERIODIC TABLE OF ELEMENTS.

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 11/02/2019

**Fecha de finalización:** 12/02/2019

Ruiz López, J.; Viguera Bautista, G.; Ballester Hernández, F. J.; Ortega Forte, E.; González Sánchez, J. J.; Marco Calero, A.; Cutillas Aulló, N.; Santana Lario, M. D.; Rodríguez Hernández, V.; De Haro García, C.; Vicente López, C.; Zamora Martínez, A. M.; Bautista Cerezo, D.; Janiak, C.; Brabec, V.



- 9 Título del trabajo:** The DNA of the scientist women  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SETTING THEIR TABLE: WOMEN AND THE PERIODIC TABLE OF ELEMENTS.  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/2019  
**Fecha de finalización:** 12/02/2019  
Santana, M. D.; Ruiz, J.; Ballester, F. J.; Ortega, E.; Rodríguez, V.; Cutillas N.; Vicente, C.; de Haro, C.; Viguera, G.; González, J. J.
- 10 Título del trabajo:** Estudio del mecanismo de acción antitumoral de compuestos de osmio con ligandos de tipo C<sup>N</sup>.  
**Nombre del congreso:** I JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOINORGÁNICA – AEBIN.  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 11/06/2018  
**Fecha de finalización:** 13/06/2018  
E. Ortega; F.J. Ballester; V. Rodríguez; M.D. Santana; J. Ruiz.
- 11 Título del trabajo:** Estudio del mecanismo de acción antitumoral de compuestos de osmio con ligandos de tipo C<sup>N</sup>.  
**Nombre del congreso:** ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO - IV JORNADAS DOCTORALES - UNIVERSIDAD DE MURCIA.  
**Ciudad de celebración:** Murcia,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2018  
**Fecha de finalización:** 31/05/2018  
E. Ortega; F.J. Ballester; V. Rodríguez; M.D. Santana; J. Ruiz.
- 12 Título del trabajo:** EXPLORING THE INFLUENCE OF THE AROMATICITY ON THE ANTICANCER AND ANTIVASCULAR ACTIVITIES OF ORGANOPLATINUM(II) COMPLEXES.  
**Nombre del congreso:** X Reunión Científica de Bioinorgánica de la Asociación Española de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
**Fecha de finalización:** 12/07/2017  
ZAMORA, A.; PEREZ HENAREJOS, S. A.; ROTHMUND, M.; RODRIGUEZ, V.; SCHOBERT, R.; JANIAC, C.; RUIZ, J.
- 13 Título del trabajo:** “Selective “Light-Switch” of Organoplatinum(II) Complexes to Rich AT B-DNA Sequences”  
**Nombre del congreso:** Metals in Medicine Gordon Research Conference  
**Ciudad de celebración:** Proctor Academy, Andover NH, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 26/06/2016  
**Fecha de finalización:** 01/07/2016  
J. Ruiz; Ana Zamora; Sergio A. Pérez; Erin Watcher; Giampaolo Barone; David Heidary; Venancio Rodríguez; María Vera; Vanesa Fernández; Cristoph Janiak; Edith Glazer.
- 14 Título del trabajo:** “Selective “Light-Switch” of Organoplatinum(II) Complexes to Rich AT B-DNA Sequences”  
**Nombre del congreso:** 17ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA - 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2016  
**Fecha de finalización:** 22/06/2016





A. Zamora; S. A. Pérez; E. Watcher; M. Vera; G. Vigueras; G. Barone; D. Heidary; V. Rodríguez; C. Janiak; E. C. Glazer; J. Ruiz.

- 15 Título del trabajo:** "Optimization of Platinum(II) Drugs Based on Benzylamines".  
**Nombre del congreso:** Working Group #4 Meeting COST CM1105 /Metalloodrugs III. COST  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/10/2015  
**Fecha de finalización:** 27/10/2015  
Ana Zamora; Sergio A. Pérez; Matthias Rotemund; María Vera; Venancio Rodríguez; Christoph Janiak; Rainer Schobert; José Ruiz.
- 16 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE COMPUESTOS ANTITUMORALES DE PLATINO(II) BASADOS EN LIGANDOS BENCILAMINA.  
**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2015  
**Fecha de finalización:** 17/06/2015  
Ana Zamora; Sergio Pérez; Venancio Rodríguez; José Ruiz.
- 17 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE COMPUESTOS ANTITUMORALES DE PLATINO(II) BASADOS EN LIGANDOS BENCILAMINA.  
**Nombre del congreso:** ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO - I JORNADAS DOCTORALES - UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Ciudad de celebración:** Murcia,  
**Fecha de celebración:** 30/05/2015  
Ana Zamora; Sergio Pérez; Venancio Rodríguez; José Ruiz.
- 18 Título del trabajo:** Hit to lead: SAR studies of cyclometalated benzimidazole and dimethylbenzylamine platinum group metals anticancer compounds.  
**Nombre del congreso:** 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC).  
**Ciudad de celebración:** Zürich,  
**Fecha de celebración:** 24/08/2014  
**Fecha de finalización:** 28/08/2014  
Jose Ruiz; Gorakh Yellol; Ana Zamora; Jyoti Yellol; Sergio Perez; Antonio Donaire; Venancio Rodríguez; Alicia Buceta; Natalia Cutillas; Patrick J. Bednarski; Christoph Janiak; Vera Vasylyeva.
- 19 Título del trabajo:** Dual Cytotoxic and Antiangiogenic Organometallic Platinum(II) Complexes.  
**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules. COST (European Cooperation in Science and Technology)  
**Ciudad de celebración:** Zürich,  
**Fecha de celebración:** 22/08/2014  
**Fecha de finalización:** 23/08/2014  
Ana Zamora; Sergio A. Pérez; Venancio Rodríguez; Cristoph Janiak; Gorakh S. Yellol; and José Ruiz.
- 20 Título del trabajo:** Estudios de Relación Estructura-Actividad de una Serie de Hits Antitumorales Basados en Ciclometalados del Grupo del Platino.  
**Nombre del congreso:** 16ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 10ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-12)  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2014  
**Fecha de finalización:** 18/07/2014



J. Ruiz; G.S.Yello; A.M. Zamora; J.G.Yello; S. Perez; A. Donaire; V. Rodríguez; A. Buceta; N. Cutillas; P. J. Bednarski; C. Janiak; V. Vasylyeva..

- 21 Título del trabajo:** Nuevos compuestos antitumorales de platino(II) con esteroides modificados.  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2013  
**Fecha de finalización:** 10/07/2013  
A.M. Zamora; V. Rodríguez; N. Cutillas; Gorakh S. Yello; A. Espinosa; K.G. Samper; M. Capdevila; O. Palacios; J. Ruiz.
- 22 Título del trabajo:** Synthesis and in vitro cytotoxicity of new C,N-cycloplatinated complexes with fluorophosphines.  
**Nombre del congreso:** 1st International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules. COST (European Cooperation in Science and Technology)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2013  
**Fecha de finalización:** 10/09/2013  
M.I. Pedreño; A. Martínez; G.S. Yello; A.M. Zamora; N. Cutillas; V. Rodríguez; C. Janiak; J. Ruiz.
- 23 Título del trabajo:** Nuevos complejos antitumorales C,P-ciclometalados de platino(II) con fosfinas solubles en agua.  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2013  
**Fecha de finalización:** 07/10/2013  
N. Cutillas; V. Rodríguez; L. Ruiz; A.M. Zamora; M. Pedreño; J. Ruiz.
- 24 Título del trabajo:** Síntesis y citotoxicidad in vitro de nuevos complejos C,N-cicloplatinados con fluorofosfinas.  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2013  
**Fecha de finalización:** 10/07/2013  
M.I. Pedreño; A. Martínez; Gorakh S. Yello; A.M. Zamora; N. Cutillas; V. Rodríguez; C. Janiak; J. Ruiz.
- 25 Título del trabajo:** New cyclometalated platinum, ruthenium and iridium anticancer complexes and their biological targets.  
**Nombre del congreso:** Working Group #4 Meeting COST CM1105 /Metallo drugs II: Design and mechanism of action. COST (European Cooperation in Science and Technology)  
**Ciudad de celebración:** Olomuc, República Checa  
**Fecha de celebración:** 21/03/2013  
**Fecha de finalización:** 23/03/2013  
J. Ruiz; A. Zamora; M.I. Pedreño; G. Yello; N. Cutillas; C. de Haro; C. Vicente; V. Rodríguez; A. Donaire.
- 26 Título del trabajo:** Synthesis and in vitro cytotoxic studies of new C,N-cycloplatinated complexes with fluorophosphines.  
**Nombre del congreso:** 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference.  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
**Fecha de finalización:** 16/09/2012  
N. Cutillas; V. Rodríguez; A. Martínez; C. Janiak; J. Ruiz.



- 27 Título del trabajo:** Nuevos C,N-quelato complejos antitumorales de rodio(II) e iridio(III) con un fragmento lipofílico derivado de levonorgestrel.  
**Nombre del congreso:** 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 9ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-12)  
**Ciudad de celebración:** Gerona,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2012  
**Fecha de finalización:** 04/07/2012  
J. Ruiz; V.Rodríguez; N. Cutillas; A.M. Zamora.
- 28 Título del trabajo:** Síntesis y estudio citotóxico de nuevos complejos C,N-ciclometalados de platino(II) con fosfinas fluoradas.  
**Nombre del congreso:** 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 9ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-12)  
**Ciudad de celebración:** Gerona,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2012  
**Fecha de finalización:** 04/07/2012  
N. Cutillas; V. Rodríguez; A. Martínez; C. Janiak; J. Ruiz.
- 29 Título del trabajo:** New Organometallics Compounds of Platinum(II) as Antitumor Agent against Breast Cancer.  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2011  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011  
N. Cutillas; J. Ruiz; V. Rodríguez; M.J. Hannon.
- 30 Título del trabajo:** Novel Ruthenium(II), Rhodium(III) and Iridium(III) Antitumor Complexes with a Levonorgestrel Pendant.  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2011  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011  
J. Ruiz; N. Cutillas; V. Rodríguez; M.J. Hannon.
- 31 Título del trabajo:** Pt-based Anticancer Drugs: Studying their Interaction with Proteins and Oligonucleotides.  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2011  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011  
K.G. Samper; E. Ortega-Carrasco; V. Rodríguez; C. Vicente; S. Atrian; J.D. Marechal; N. Cutillas; J. Ruiz; M. Capdevila; O. Palacios.
- 32 Título del trabajo:** New organometallics compounds of platinum(II) as antitumor agent against breast cancer.  
**Nombre del congreso:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2011  
**Fecha de finalización:** 08/09/2011  
N. Cutillas; J. Ruiz; V. Rodríguez; M.J. Hannon.



- 33** **Título del trabajo:** Novel Ruthenium(II), Rhodium(III) and Iridium(III) Antitumor Complexes with a Levonorgestrel Pendant.  
**Nombre del congreso:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2011  
**Fecha de finalización:** 08/09/2011  
J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; M.J. Hannon.
- 34** **Título del trabajo:** Nuevos complejos organometálicos antitumorales de metales del grupo del platino.  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** ÁGUILAS, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2011  
**Fecha de finalización:** 06/07/2011  
V. Rodríguez; J. Ruiz; N. Cutillas.
- 35** **Título del trabajo:** Nuevos compuestos anticancerígenos de platino(II) con esteroides modificados activos frente a líneas resistentes a cis-platino.  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Ciudad de celebración:** ÁGUILAS, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2011  
**Fecha de finalización:** 06/07/2011  
N. Cutillas; J. Ruiz V.; Rodríguez.
- 36** **Título del trabajo:** Novel ruthenium(II), rhodium(III) and iridium(III) antitumor complexes with a levonorgestrel pendant.  
**Nombre del congreso:** The 11th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  
**Ciudad de celebración:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 20/06/2011  
**Fecha de finalización:** 23/06/2011  
J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; M.J. Hannon.
- 37** **Título del trabajo:** Evaluation of the interaction of Pt complexes with proteins and oligonucleotides by ESI-TOF MS.  
**Nombre del congreso:** XXIII International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** SMOLENICE, Eslovaquia  
**Fecha de celebración:** 05/06/2011  
**Fecha de finalización:** 10/06/2011  
O. Palacios; K.G. Samper; C. Vicente; V. Rodríguez; S. Atrian; N. Cutillas; J. Ruiz; M. Capdevila.
- 38** **Título del trabajo:** Nuevos complejos organometálicos de platino(II) como agentes antitumorales frente al cáncer de mama.  
**Nombre del congreso:** QIES-10 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 8ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido.  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2010  
**Fecha de finalización:** 15/09/2010  
J. Ruiz; N. Cutillas; V. Rodríguez.



- 39** **Título del trabajo:** Nuevos etisterona-C,N-quelato complejos antitumorales de platino(II).  
**Nombre del congreso:** QIES-10 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 8ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido.  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2010  
**Fecha de finalización:** 15/09/2010  
J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; M.J. Hannon.
- 40** **Título del trabajo:** Novel C,N-Chelate Platinum(II) Antitumor Complexes with an Ethisterone Pendant.  
**Nombre del congreso:** EUROBIC10  
**Ciudad de celebración:** Tesalónica, Grecia  
**Fecha de celebración:** 22/06/2010  
**Fecha de finalización:** 26/06/2010  
J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; M.J. Hannon.
- 41** **Título del trabajo:** Nuevos complejos antitumorales ciclometalados de platino(II) con esteroides modificados.  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Oviedo,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
J. Ruiz; N. Cutillas; M.J. Hannon; V. Rodríguez.
- 42** **Título del trabajo:** Nuevos complejos antitumorales ciclometalados de platino(II) con 5-etinil-7-azaindol esteroides modificados.  
**Nombre del congreso:** Reunión Científica Bioinorgánica 2009.  
**Ciudad de celebración:** Puigderros (Mallorca),  
**Fecha de celebración:** 15/07/2009  
**Fecha de finalización:** 18/07/2009  
V. Rodríguez; N. Cutillas; J. Ruiz; M.J. Hannon.
- 43** **Título del trabajo:** Síntesis y actividad citotóxica de nuevos acetimino y 4-imino-2metilpentan-2-amino complejos de platino(II).  
**Nombre del congreso:** QIES-08 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido.  
**Ciudad de celebración:** Almuñécar, Granada  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
V. Rodríguez; N. Cutillas; J. Ruiz; G. López; D. Baustista.
- 44** **Título del trabajo:** A new azavinyline de palladium complex: a case of pseudopolymorphism.  
**Nombre del congreso:** 4th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS  
**Ciudad de celebración:** Garmisch-Partenkirchen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 24/08/2008  
**Fecha de finalización:** 28/08/2008  
J. Ruiz; A. Hoffmann; V. Rodríguez; N. Cutillas; C. Janiak.
- 45** **Título del trabajo:** Synthesis and antitumor activity of new acetimine and 4-imino-2-methylpentan-2-amino complexes of platinum(II).  
**Nombre del congreso:** ICOMC2008 XXIII Internacional Conference in Organometallic Chemistry.  
**Ciudad de celebración:** Rennes, Francia



**Fecha de celebración:** 13/07/2008

**Fecha de finalización:** 18/07/2008

V. Rodríguez; N. Cutillas; J. Ruiz; G. López; D. Bautista.

**46 Título del trabajo:** Nuevos acetimino complejos de platino(II): actividad antitumoral e interacciones con el DNA.

**Nombre del congreso:** Reunión Científica Bioinorgánica 2007.

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,

**Fecha de celebración:** 16/09/2007

**Fecha de finalización:** 19/09/2007

V. Rodríguez; N. Cutillas; J. Ruiz; G. López; D. Bautista.

**47 Título del trabajo:** New acetimine complexes of platinum(II): antitumor activity and interactions with DNA.

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry.

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 15/07/2007

**Fecha de finalización:** 20/07/2007

N. Cutillas; J. Ruiz; V. Rodríguez; G. López; D. Bautista. "J. Biol. Inorg. Chem., 2007, 12, S27".

**48 Título del trabajo:** New palladium(II) and platinum(II) complexes with the ligand 9-aminoacridine: interactions with DNA.

**Nombre del congreso:** ESF-COST High-Level Research Conference. Inorganic Chemistry. Metal-Nucleic Acid Interactions.

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha de celebración:** 12/11/2006

**Fecha de finalización:** 17/11/2006

J. Ruiz; C. Vicente; V. Rodríguez; G. López; D. Bautista; V. Moreno.

**49 Título del trabajo:** Nuevos 7-azaindolato complejos de paladio(II) y platino(II).

**Nombre del congreso:** QIES-06 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 6ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido.

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

**Fecha de finalización:** 14/09/2006

J. Ruiz; C. de Haro; V. Rodríguez; G. López; J. Pérez.

**50 Título del trabajo:** New 7-azaindolato-bridged dinuclear palladium(II) and platinum(II) complexes.

**Nombre del congreso:** EUROBIC8. 8th European Biological Inorganic Chemistry Conference and EUROBIC Young Researchers Forum.

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 01/07/2006

**Fecha de finalización:** 06/07/2006

J. Ruiz; C. de Haro; V. Rodríguez; G. López; J. Pérez.

**51 Título del trabajo:** Nuevos complejos organometálicos de Pd(II) y Pt(II) con alquilguanina.

**Nombre del congreso:** 4ª Reunión Científica de Bioinorgánica 2005

**Ciudad de celebración:** Calella (Barcelona),

**Fecha de celebración:** 20/09/2005

**Fecha de finalización:** 23/09/2005

N. Cutillas; J. Ruiz; M.D. Villa; C. Vicente; V. Rodríguez; G. López; D. Bautista.



- 52 Título del trabajo:** Nuevos complejos de paladio(II) con el ligando difenilmetanimina.  
**Nombre del congreso:** qies-2004 (11ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica-5ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido-I Spanisch-Deutsches Wissenschaftliches Kolloquium von Arbeitsgrupper fuer Anorganische Chemie)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
**Fecha de finalización:** 16/09/2004  
N. Cutillas; V. Rodríguez; J. Ruiz; G. López; J. Pérez.
- 53 Título del trabajo:** Reacciones de condensación de hidroxilo complejos monómeros de paladio(II) con compuestos con metilo o metileno activos.  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2004  
**Fecha de finalización:** 14/07/2004  
J. Ruiz; G. López; M.T. Martínez; V. Rodríguez; J. Pérez.
- 54 Título del trabajo:** Nuevos complejos de paladio(II) con el ligando difenilmetanimina.  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2004  
**Fecha de finalización:** 14/07/2004  
V. Rodríguez; N. Cutillas; J. Ruiz; G. López; J. Pérez.
- 55 Título del trabajo:** Síntesis y estudio de complejos organometálicos de paladio(II) con la nucleobase modelo 1-metilcitosina  
**Nombre del congreso:** Reunión Científica de Bioinorgánica 2003  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 16/07/2003  
**Fecha de finalización:** 18/07/2003  
J. Ruiz; G. López; N. Cutillas; C. Vicente; M. D. Villa; V. Rodríguez; D.Bautista; J.Pérez.
- 56 Título del trabajo:** Insertion reactions into Pd-O and Pd-N bonds.  
**Nombre del congreso:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/06/2003  
**Fecha de finalización:** 14/06/2003  
G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; C. Vicente; M.T. Martínez; J. Pérez.
- 57 Título del trabajo:** Synthesis and structural studies of the reactions of the nucleobase 1-methylcytosine with some organopalladium(II) complexes.  
**Nombre del congreso:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/06/2003  
**Fecha de finalización:** 14/06/2003  
J. Ruiz; G. López; N. Cutillas; C. Vicente; M. D. Villa; V. Rodríguez; D.Bautista; J.Pérez.
- 58 Título del trabajo:** Acetimino y 2-metil-2-amino-4-iminopentano complejos de paladio(II)  
**Nombre del congreso:** qies-2002 (10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica-4ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España



**Fecha de celebración:** 09/09/2002

**Fecha de finalización:** 12/09/2002

G. López; J. Ruiz; N. Cutillas; V. Rodríguez; J. Pérez.

- 59 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos complejos de paladio(II) con ligandos triazolopirimidinato  
**Nombre del congreso:** qies-2002 (10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica-4ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2002  
**Fecha de finalización:** 12/09/2002  
J. Ruiz; N. Cutillas; M.D. Villa; V. Rodríguez; G. López; D. Bautista.
- 60 Título del trabajo:** Synthesis of organopalladium(II) complexes with model nucleobase anions of thymine, uracil and cytosine.  
**Nombre del congreso:** ISBOMC'02 First International Symposium on Bioorganometallic Chemistry.  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2002  
**Fecha de finalización:** 20/07/2002  
N. Cutillas; J. Ruiz; J. Vera; C. Vicente; V. Rodríguez; G. López; J. Pérez.
- 61 Título del trabajo:** Synthesis of palladium(II) complexes containig triazolopyrimidinate ligands.  
**Nombre del congreso:** ISBOMC'02 First International Symposium on Bioorganometallic Chemistry.  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2002  
**Fecha de finalización:** 20/07/2002  
J. Ruiz; N. Cutillas; M.D. Villa; V. Rodríguez; G. López; D. Bautista.
- 62 Título del trabajo:** A unique coordination of SiH<sub>4</sub>. Synthesis, theoretical study and reactivity of [(PR<sub>3</sub>)<sub>3</sub>H<sub>2</sub>Ru(SiH<sub>4</sub>)RuH<sub>2</sub>(PR<sub>3</sub>)<sub>2</sub>].  
**Nombre del congreso:** 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry – European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
**Fecha de finalización:** 20/07/2001  
I. Atheaux; B. Donnadieu; V. Rodríguez; M. Grellier; S. Sabo-Etienne; B. Chaudret; K. Hussein; J-C Barthelat.
- 63 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of new aggregates with the {MPt<sub>2</sub>S<sub>2</sub>} core (M = Ni, Pd, Pt).  
**Nombre del congreso:** 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry – European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
**Fecha de finalización:** 20/07/2001  
V. Rodríguez; J. Ruiz; A. Pérez; N. Cutillas; G. López; D. Bautista.
- 64 Título del trabajo:** Synthesis and reactivity of bridging and terminal hydrosulfido palladium and platinum complexes.  
**Nombre del congreso:** 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry – European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,





**Fecha de celebración:** 15/07/2001

**Fecha de finalización:** 20/07/2001

J. Ruiz; V. Rodríguez; C. Vicente; G. López; J. Pérez.

- 65 Título del trabajo:** Synthesis of dinuclear and mononuclear model nucleobase palladium complexes.  
**Nombre del congreso:** 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry – European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
**Fecha de finalización:** 20/07/2001  
N. Cutillas; J. Ruiz; J. Vera; C. Vicente; V. Rodríguez; G. López; J. Pérez.
- 66 Título del trabajo:** Hidrógenosulfuro complejos de platino como metaloligandos. Estructuras cristalinas de  $[(C_6F_5)_2Pt(PPh_3)\{S(H)AgPPh_3\}]$  y  $[(C_6F_5)_2Pt(PPh_3)\{S(AuPPh_3)_2\}]$   
**Nombre del congreso:** qies-2000 (9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica-3ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2000  
**Fecha de finalización:** 08/09/2000  
J. Ruiz; V. Rodríguez; C. Vicente; G. López; J. Pérez.
- 67 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nuevos triazenuro complejos de paladio y platino. Estructuras cristalinas de  $[(C_6F_5)_2Pd(PhNNNPh)]$ -, anti- $\{[(C_6F_5)_2Pd(t-BuNC)(\mu-PhNNNPh)]_2\}$  y  $[(C_6F_5)_2Pt(PhNNNPh)Cl_2]$ -  
**Nombre del congreso:** qies-2000 (9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica-3ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2000  
**Fecha de finalización:** 08/09/2100  
J. Ruiz; J.F.J. López; V. Rodríguez; N. Cutillas; G. López; J. Pérez.
- 68 Título del trabajo:** Synthèse et réactivité des complexes de ruthénium portant le ligand bpF(=H<sub>2</sub>B[N<sub>2</sub>C<sub>3</sub>H(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>).  
**Nombre del congreso:** 8me Journée Chimie Grand Sud-Ouest, SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE  
**Ciudad de celebración:** Université de Pau, Francia  
**Fecha de celebración:** 27/11/1998  
**Fecha de finalización:** 27/11/1998  
I. Atheaux; V. Rodríguez; S. Sabo-Etienne; B. Chaudret.
- 69 Título del trabajo:** Nuevos cetonil complejos mono y binucleares de paladio(II)  
**Nombre del congreso:** 8a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ)  
**Ciudad de celebración:** Puerto Banús-Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/1998  
**Fecha de finalización:** 24/09/1998  
J. Ruiz; N. Cutillas; V. Rodríguez; M. Pardo; G. López; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.
- 70 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de hidrógenosulfuro complejos de paladio y platino  
**Nombre del congreso:** 8a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ)  
**Ciudad de celebración:** Puerto Banús-Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/1998  
**Fecha de finalización:** 24/09/1998



J. Ruiz; V. Rodríguez; C. Vicente; G. López; J. Pérez; N. Cutillas.

- 71 Título del trabajo:** Complexes de ruthénium comportant le ligand bpF(=H<sub>2</sub>B[N<sub>2</sub>C<sub>3</sub>(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>) coordonné selon différents modes.  
**Nombre del congreso:** 7e Journée Chimie Grand Sud-Ouest, SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 28/11/1997  
**Fecha de finalización:** 28/11/1997  
V. Rodríguez; S. Sabo-Etienne; B. Chaudret.
- 72 Título del trabajo:** New arylamide complexes of palladium(II)  
**Nombre del congreso:** XIIth FECHEM, Conference on Organometallic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 31/08/1997  
**Fecha de finalización:** 05/09/1997  
G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; F. Florenciano; M.T. Ruiz; J. Casabó; E. Molins; C. Miravittles.
- 73 Título del trabajo:** New enolate complexes of palladium(II)  
**Nombre del congreso:** XIIth FECHEM, Conference on Organometallic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 31/08/1997  
**Fecha de finalización:** 05/09/1997  
J. Ruiz; N. Cutillas; V. Rodríguez; F. Florenciano; M. Pardo; G. López; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.
- 74 Título del trabajo:** Reactivity of hydroxo palladium complexes towards malononitrile and some other nitriles  
**Nombre del congreso:** XIIth FECHEM, Conference on Organometallic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 31/08/1997  
**Fecha de finalización:** 05/09/1997  
J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; G. López; J. Casabó; E. Molins; C. Miravittles.
- 75 Título del trabajo:** Réactivité du complexe  $[(C_6F_5)_2Pd(\mu-OH)_2]_2$ - vis-à-vis de nitriles.  
**Nombre del congreso:** CONCOORD-GECOM, Concertation en Chimie de Coordination-Groupe d'Etude en Chimie Organométallique.  
**Ciudad de celebración:** Aspet, Francia  
**Fecha de celebración:** 19/05/1996  
**Fecha de finalización:** 23/05/1996  
V. Rodríguez; J. Ruiz; G. López.
- 76 Título del trabajo:** Síntesis de β-iminoenolato complejos de paladio y platino.  
**Nombre del congreso:** 7a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ),  
**Ciudad de celebración:** La Manga del Mar Menor-Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/1995  
**Fecha de finalización:** 21/09/1995  
G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; M.T. Martínez; C. Vicente; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.
- 77 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de alcoxi carbonil y alquil sulfito complejos de paladio(II).  
**Nombre del congreso:** 7a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ)  
**Ciudad de celebración:** La Manga del Mar Menor-Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/1995



**Fecha de finalización:** 21/09/1995

G. López; J. Ruiz; M.T. Martínez; C. Martín; V. Rodríguez; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.

**78 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de imido éster complejos de paladio(II).

**Nombre del congreso:** 7a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ),

**Ciudad de celebración:** La Manga del Mar Menor-Murcia, España

**Fecha de celebración:** 17/09/1995

**Fecha de finalización:** 21/09/1995

G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; N. Cutillas; F. Florenciano; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.

**79 Título del trabajo:** Reactivity of hydroxo palladium complexes towards CO, SO<sub>2</sub> and RCN.

**Nombre del congreso:** Third Grec, Italian, Portuguese Spanish Meeting in Inorganic Chemistry (3rd GIPS)

**Ciudad de celebración:** Senigalia, Italia

**Fecha de celebración:** 09/06/1995

**Fecha de finalización:** 14/06/1995

G. López; J. Ruiz; M.T. Martínez; V. Rodríguez; N. Cutillas; C. Vicente; F. Florenciano; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.

**80 Título del trabajo:** Organometallic palladium and platinum trinuclear complexes containing the tetrathiomolybdate or tetrathiotungstate ligands.

**Nombre del congreso:** XVlth International Conference Organometallic Chemistry

**Ciudad de celebración:** University of Sussex, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 10/07/1994

**Fecha de finalización:** 15/07/1994

J. Ruiz; V. Rodríguez; M.T. Martínez; F. Florenciano; G. García; G. López; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.

**81 Título del trabajo:** Reactions of hydroxo palladium and platinum complexes with primary amines in the presence of dimethylacetylene-dicarboxylate.

**Nombre del congreso:** XVlth International Conference Organometallic Chemistry

**Ciudad de celebración:** University of Sussex, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 10/07/1994

**Fecha de finalización:** 15/07/1994

J. Ruiz; V. Rodríguez; M.T. Martínez; C. Vicente; G. García; G. López; P.A. Chaloner; P.B. Hitchcock.

**82 Título del trabajo:** New aryloxo complexes of palladium and platinum.

**Nombre del congreso:** Latin-American Inorganic Chemistry Meeting

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 13/09/1993

**Fecha de finalización:** 17/09/1993

G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; M.T. Martínez; G. García; J. M. Martí.

**83 Título del trabajo:** Palladium and platinum hidrogenosulfido complexes.

**Nombre del congreso:** Latin-American Inorganic Chemistry Meeting

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 13/09/1993

**Fecha de finalización:** 17/09/1993

G. López; J. Ruiz; V. Rodríguez; J.M. Martí; C. Vicente; G. García; N. Cutillas.



- 84** **Título del trabajo:** Synthesis of palladium enolate complexes.  
**Nombre del congreso:** Latin-American Inorganic Chemistry Meeting  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/1993  
**Fecha de finalización:** 17/09/1993  
G. López; J. Ruiz; M.T. Martínez; V. Rodríguez; G. García; F. Florenciano.
- 85** **Título del trabajo:** Alquil y aril derivados de Paladio(II) con puentes amiduro.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Ciudad de celebración:** El Escorial, España  
**Fecha de celebración:** 10/1991  
G. López; J. Ruiz; G. García; C. Vicente; J.M. Martí; V. Rodríguez; M.T. Martínez.
- 86** **Título del trabajo:** Alquil y aril derivados de paladio(II) con puentes amiduro.  
**Nombre del congreso:** 5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ)  
**Ciudad de celebración:** Tossa de Mar (Girona), España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1991  
**Fecha de finalización:** 26/09/1991  
López; J. Ruiz; G. García; C. Vicente; J.M. Martí; V. Rodríguez; M.T. Martínez.
- 87** **Título del trabajo:** Mixed amide-bridged complexes of palladium(II).  
**Nombre del congreso:** IXth FECHM Conference on Organometallic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Heidelberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 14/07/1991  
**Fecha de finalización:** 19/07/1991  
G. López; J. Ruiz; G. García; N. Cutillas; C. Vicente; J.M. Martí; J. Sampedro; J. Torregrosa; V. Rodríguez.
- 88** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nuevos hidroxilo y alcohalofenil complejos binucleares de paladio(II) y platino(II)  
**Nombre del congreso:** Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/1990  
**Fecha de finalización:** 28/09/1990  
G. López; J. Ruiz; G. García; C. Vicente; J.M. Martí; M.D. Santana; V. Rodríguez.
- 89** **Título del trabajo:** New hydroxo and alcoxido-bridged halophenyl complexes of palladium(II) and platinum(II).  
**Nombre del congreso:** Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Gandía-Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/1990  
**Fecha de finalización:** 29/06/1990  
G. López; J. Ruiz; G. García; C. Vicente; J.M. Martí; M.D. Santana; V. Rodríguez.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Asociación Española de Bioinorgánica  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2011 - 06/07/2011
- 2 Título de la actividad:** Curso de técnicas instrumentales en Bioinorgánica  
**Tipo de actividad:** Curso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Asociación Española de Bioinorgánica  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2010 - 18/06/2010

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Junta de Gobierno de la Sección Territorial de Murcia de la RSEQ  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Tesorero  
**Entidad de realización:** Sección Territorial de Murcia de la RSEQ  
**Fecha de inicio:** 2018

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Chimie de Coordination  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 24/09/1998 - 24/12/1998 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Síntesis y reactividad catalítica de dihidrógeno complejos de rutenio
- 2 Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Chimie de Coordination  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1997 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Síntesis y reactividad catalítica de dihidrógeno complejos de rutenio y tántalo

## **1. DATOS PERSONALES**

Apellidos: Illán Cabeza

Nombre: Nuria Antonia

Fecha de nacimiento: 17 de diciembre de 1973

Facultad: Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén

Departamento: Química Inorgánica y Orgánica

Dirección postal: Paraje las Lagunillas, s/n Edificio B-3

C.P.: 23071 Ciudad: Jaén

Correo electrónico: [naillan@ujaen.es](mailto:naillan@ujaen.es)

## **2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

Organismo o entidad: Universidad de Jaén

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Actividad que desarrolla: Docencia e Investigación

Fecha de inicio: 20 de febrero de 2012

## **3. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

· Fechas: 1-enero-1997 a 31-diciembre-2000

Puesto: Becaria de investigación FPI

Institución: Universidad de Jaén

Actividad desarrollada: Investigación

· Fechas: 1-enero-2001 a 31-diciembre-2002

Puesto: Profesora Ayudante de Facultad tipo I

Institución: Universidad de Jaén

Actividad desarrollada: Docencia e Investigación

· Fechas: 1-enero-2003 a 30-septiembre-2004

Puesto: Profesora Ayudante de Facultad tipo II

Institución: Universidad de Jaén

Actividad desarrollada: Docencia e Investigación

· Fechas: 1-octubre-2004 a 31-diciembre-2005

Puesto: Profesora Contratada Doctor nivel I

Institución: Universidad de Jaén

Actividad desarrollada: Docencia e Investigación

· Fechas de inicio: 1-enero-2006 a 19-febrero-2012

Categoría profesional: Profesora Contratada Doctor nivel II

Institución: Universidad de Jaén

Actividad desarrollada: Docencia e Investigación

#### **4. FORMACIÓN ACADÉMICA**

· Licenciatura: Ciencias Químicas

Centro: Universidad de Jaén

Fecha: Junio de 1996

· Doctorado en Ciencias Químicas

Centro: Universidad de Jaén

Fecha: 26 de junio de 2000

Directores de tesis: Miguel N. Moreno Carretero y Francisco Hueso Ureña.

Título de la tesis: Preparación y estudio de complejos metálicos de bases de Schiff derivadas de la condensación 2:1 de 5-aminouracilos con ciclos 2,6-dicarbonílicos.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

## 5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 5.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. Autores: F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, R. Faure.

Título: Structural characterization of a novel tetranuclear palladium(II) complex containing the Pd<sub>4</sub>S<sub>4</sub> core, with the N,N,S-tridentate 6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil-thiosemicarbazone ligand.

Revista/libro: Inorg.Chem.Comun.

Volumen/páginas/editorial/año: 2/323-326/Elsevier/1999

Índice de impacto: 0.930

Posición que ocupa la revista en la categoría: 23 de 37

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

2. Autores: E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, J.M. Martínez Martos.

Título: Quantitative Structure-Capillary Gas Chromatographic Retention Time Relationships on natural sterols (trimethylsilyl-ethers) from olive oil.

Revista/libro: Journal of the American Oil Chemist' Society

Volumen/páginas/editorial/año: 77-6/627-630/AOCS Press/2000

Índice de impacto: 1.278

Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 95

Categoría: Food Science & Technology

3. Autores: F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, R. Faure.



Título: Ni(II) and Cu(II) complexes with the dianionic N,N, N- tridentate Schiff base 6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil-benzoylhydrazone. Crystal structure of the monodimensionally hydrogen-bonded aqua-(6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracilato-benzoylhydrazone (2-)-N<sup>6</sup>, N<sup>51</sup>, O<sup>52</sup>]-copper (II) hydrate.

Revista/libro: Polyhedron

Volumen/páginas/editorial/año: 19/689-693/Elsevier/2000

Índice de impacto: 1.036

Posición que ocupa la revista en la categoría: 22 de 38

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

4. Autores: F. Hueso-Ureña, N.A. Illán-Cabeza, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro.

Título: Square planar 1:1 halide complexes of nickel(II), copper(II), palladium(II) and gold(III) with deprotonated N,N,Z-tridentate hydrazones (Z= S or O) derived from 6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil.

Revista/libro: Transition Metal Chemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 26/160-163/Kluwer Academic Publishers/2001

Índice de impacto: 0.779

Posición que ocupa la revista en la categoría: 28 de 42

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

5. Autores: F. Hueso-Ureña, N.A. Illán-Cabeza, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro.

Título: Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes with dinegative N,N,O-tridentate uracil-derived hydrazones.

Revista/libro: Acta Chimica Slovenica

Volumen/páginas/editorial/año: 47/481-488/2000

Índice de impacto: 0.161

Posición que ocupa la revista en la categoría: 103 de 118

Categoría: Chemistry, Multidisciplinary

6. Autores: E.R. Acuña Cueva, R. Faure, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero.

Título: Spectral and XRD studies on perchlorate salts of several Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) and Hg(II) complexes from 1-methylumazine and 1,6,7-trimethylumazine.

Revista/libro: Polyhedron

Volumen/páginas/editorial/año: 21/1961-1968/Elsevier/2002

Índice de impacto: 1.414

Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 45

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

7. Autores: F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, M.N. Moreno Carretero, J.M. Martínez Martos, M.J. Ramírez Expósito.

Título: Synthesis and spectral study of metal complexes with the Schiff base derived from the 1:2 condensation of 2,6-diformyl-4-methylphenol (BDF5AU) and 5-aminouracil. Influence on biologically active peptides-regulating aminopeptidases.

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 94/326-334/Elsevier/2003

Índice de impacto: 2.343

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 46

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

8. Autores: E.R. Acuña Cueva, R. Faure, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Quirós Olózabal.

Título: Synthesis and characterization of new complexes formed between 1-methylumazine and 1,6,7-trimethylumazine ligand with transition metal(II) nitrate. Crystal structure of cobalt(II), copper(II) and cadmium(II) complexes.

Revista/libro: Inorganica Chimica Acta

Volumen/páginas/editorial/año: 342/209-218/2003

Índice de impacto: 1.578

Posición que ocupa la revista en la categoría: 19 de 46

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

9. Autores: E.R. Acuña Cueva, R. Faure, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Quirós Olózabal.

Título: Synthesis and structural studies on new  $M^{II}X_2L_2$  dihalocomplexes of 1-methylumazine and 1,6,7-trimethylumazine. Crystal structure of copper(II) and palladium(II) complexes.

Revista/libro: Polyhedron

Volumen/páginas/editorial/año: 22/483-488/Elsevier/2003

Índice de impacto: 1.584

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 23

Categoría: Crystallography

10. Autores: E.R. Acuña Cueva, R. Faure, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Quirós Olózabal.

Título: Synthesis and characterization of several lumazine derivative complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II), Cd(II), Pd(II) and Pt(II). X-ray of a mononuclear copper complex and a dinuclear cadmium complex.

Revista/libro: Inorg. Chimica Acta

Volumen/páginas/editorial/año: 351/356-362/Elsevier/2003

Índice de impacto: 1.578

Posición que ocupa la revista en la categoría: 19 de 46

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

11. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Miguel N. Moreno Carretero, Joao Costa Pessoa

Título: Preparation and characterization of oxovanadium(IV) complexes derived from 2,6 - diformyl-4-methylphenol and L-His and L-Ala. Spectroscopic study of the system  $VO^{2+}+BDF-His$ .

Revista/libro: Inorganica Chimica Acta

Volumen/páginas/editorial/año: 358/2246-2254/2005

Índice de impacto: 1.606

Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 43

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

12. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Antonio R. García García, Miguel N. Moreno Carretero, José M. Martínez Martos, María J. Ramírez Expósito.

Título: Synthesis, characterization and antiproliferative behavior of tricarbonyl complexes of rhenium(I) with some 6-amino-5-nitrosouracil derivatives: Crystal structure of fac-[ $ReCl(CO)_3(DANU-N^5,O^4)$ ]( $DANU=6-amino-1,3-dimethyl-5-nitrosouracil$ ).

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 99/1637-1645/2005

Índice de impacto: 2.423

Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 43

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

13. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Rosario A. Vilaplana, Ysmael Alvarez, Khalid Akdi, Sane Kamah, Francisco Hueso Ureña, Miguel Quirós, Francisco González Vílchez, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: Synthesis, structure and biological activity of a new and efficient Cd(II)-uracil derivative complex system for cleavage of DNA.

Revista/libro: J. Biological Inorganic Chemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 10/924-934/2005

Índice de impacto: 3.224

Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 43

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

14. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Francisco Hueso Ureña, Miguel N. Moreno Carretero, José M. Martínez Martos, María J. Ramírez Expósito.

Título: Synthesis, characterization and antiproliferative activity of metal complexes with the Schiff bases derived from the condensation of 1:2 of 2,6-diformyl-4-methylphenol and 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 102/647-655/2008

Índice de impacto: 3.133

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 43

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

15. Autores: Inmaculada Picón Ferrer, Francisco Hueso Ureña, Nuria A. Illán Cabeza, Sonia B. Jiménez Pulido, José M. Martínez Martos, María J. Ramírez Expósito.

Título: Chloro-fac-tricarbonylrhenium(I) complexes of asymmetric azines derived from 6-acetyl-1,3,7-trimethylpteridine-2,4(1*H*,3*H*)-dione with hydrazine and aromatic aldehydes: Preparation, structural characterization and biological activity against several human tumor cell lines.

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 103/94-100/2009

Índice de impacto: 3.252

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 44

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

16. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Sonia B. Jiménez Pulido, Miguel N. Moreno Carretero, José M. Martínez-Martos, María J. Ramírez-Expósito.

Título: New 2,6-bis-[uracil-imino] ethylpyridine complexes containing the CdN6 core: Synthesis, crystal structures, luminescent properties and antiproliferative activity against C6 glioma cells.

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 103/1176-1184/2009

Índice de impacto: 3.252

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 44

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

17. Autores: Francisco Hueso Ureña, Nuria A. Illán Cabeza, Sonia B. Jiménez Pulido, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: (6-Acetyl-1,3,7-trimethylumazine-O4,N5,O6)bis(triphenylphosphine-P) copper(I) hexafluoridophosphate.

Revista/libro: Acta Crystallographica Section E

Volumen/páginas/editorial/año: E66/145-146/2010

Índice de impacto: 0.411

Posición que ocupa la revista en la categoría: 24 de 25

Categoría: Crystallography

18. Autores: René Faure, Nuria A. Illán Cabeza, Sonia B. Jiménez Pulido, Fátima M. Linares Ordóñez, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: 1,3,7-Trimethyl-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydropteridine-6-carboxylic acid hemihydrate.

Revista/libro: Acta Crystallographica Section E

Volumen/páginas/editorial/año: E66/719-720/2010

Índice de impacto: 0.411

Posición que ocupa la revista en la categoría: 24 de 25

Categoría: Crystallography

19. Autores: Nabila El-Azzouzi, Francisco Hueso Ureña, Miguel N. Moreno Carretero, Nuria A. Illán Cabeza.

Título: XRD structure of two heptacoordinated Mn(II) complexes containing 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline (phen), nitrato y nicotinato bidentate anions: [Mn(phen)(nicot)(NO<sub>3</sub>)(H<sub>2</sub>O)]·EtOH·H<sub>2</sub>O and [Mn(phen)(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)].

Revista/libro: Polyhedron

Volumen/páginas/editorial/año: 29/1405-1410/2010

Índice de impacto: 2.207

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 25

Categoría: Crystallography

20. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Antonio R. García García, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: Complexes with 6-amino-5-nitroso-2-thiouracil and violuric acid derivatives containing the fac-Re(CO)<sub>3</sub> core: Synthesis, XRD structural and photoluminescence characterization.

Revista/libro: Inorganica Chimica Acta

Volumen/páginas/editorial/año: 366/262-267/2011

Índice de impacto: 2.322

Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 44

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

21. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Antonio R. García García, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: Theoretical investigations on the structure and relative stabilities of the tautomeric forms of 6-amino-5-nitrosouracil and violuric acid derivatives (PM3-COSMO calculation).

Revista/libro: Computational and Theoretical Chemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 964/83-90/2011

Índice de impacto: No disponible

22. Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Tomás Peña Ruiz, Miguel N. Moreno Carretero.

Título: XRD and DFT-modelized structures of a pteridine-2,4(1H,3H)-dithione/N,N-dimethylformamide H-bonded cluster (2:2). MO study of the coordination ability.

Revista/libro: Journal of Molecular Modeling

Volumen/páginas/editorial/año: 18/815-824/2012

Índice de impacto: 1.984

Posición que ocupa la revista en la categoría: 24 de 100

Categoría: Computer Science, Interdisciplinary Applications

23. Autores: Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Francisco Hueso-Ureña, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Re(I) and Ag(I) complexes containing the polydentate symmetric diazine derived from 6-acetyl-1,3,7-trimethylpteridine-2,4(1H,3H)-dione in two different binuclear modes.

Revista/libro: Polyhedron

Volumen/páginas/editorial/año: 50/10-15/2013

Índice de impacto: 2.047

Posición que ocupa la revista en la categoría: 19 de 45

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

24. Autores: Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Francisco Hueso-Ureña, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Tautomerism in neutral and deprotonated 6-amino-5-formyluracils: A PM3-COSMO approach. (<http://dx.doi.org/10.1142/S0219633613500326>)

Revista/libro: Journal of Theoretical and Computational Chemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 12(5)/ 1350032 (12 páginas)/2013

Índice de impacto:

Posición que ocupa la revista en la categoría:

Categoría:



25. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Antonio R. García-García, José M. Martínez-Martos, María J. Ramírez-Expósito, Tomás Peña-Ruiz, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: A potential antitumor agent, (6-amino-1-methyl-5-nitrosouracilato-N3)-triphenylphosphine-gold(I): Structural studies and in vivo biological effects against experimental glioma (doi: 10.1016/j.ejmech.2013.03.067)

Revista/libro: European Journal of Medicinal Chemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 64/ 260-672/ 2013

Índice de impacto: 3.432

Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 58

Categoría: Chemistry, Medicinal

26. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Antonio R. García-García, José M. Martínez-Martos, María J. Ramírez-Expósito, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Antiproliferative effects of palladium(II) complexes of 5-nitrosopyrimidines and interactions with the proteolytic regulatory enzymes of the renin–angiotensin system in tumoral brain cells. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2013.06.005>)

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 126/118-127/Elsevier/2013

Índice de impacto: 3.274

Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 45

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

27. Autores: María Jesús Ramírez-Expósito, María Dolores Mayas-Torres, María Pilar Carrera-González, Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Purificación Sánchez-Sánchez, Francisco Hueso-Ureña, José M. Martínez-Martos, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Silver(I)/6-hydroxyiminolumazine compounds differently modify renin–angiotensin system-regulating aminopeptidases A and N in human neuroblastoma and glioma cells. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.04.019>)

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 138/56-63/Elsevier/2014

Índice de impacto: 3.274

Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 45

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

28. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Sonia B. Jiménez-Pulido, María J. Ramírez-Expósito, Antonio R. García-García, Tomás Peña-Ruiz, José M. Martínez-Martos, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Structural and theoretical studies on rhodium and iridium complexes with 5-nitrosopyrimidines. Effects on the proteolytic regulatory enzymes of the renin-angiotensin system in human tumoral brain cells. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.11.004>)

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 143/20-33/Elsevier/2015

Índice de impacto: 3.274

Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 45

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

29. Autores: Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Francisco Hueso-Ureña, Carmen R. Maldonado, Purificación Sánchez-Sánchez, M. Paz Fernández-Liencres, Manuel Fernández-Gómez y Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: A combined experimental and DFT investigation on the structure and CO-releasing properties of mono and binuclear *fac*-Re<sup>I</sup>(CO)<sub>3</sub> complexes with 5-pyridin-2-ylmethylene-amino uracils. (DOI: 10.1039/c6dt02208a)

Revista/libro: Dalton Transactions

Volumen/páginas/editorial/año: 45/15142-15154/Royal Society of Chemistry/2016

Índice de impacto: 4.029 (3.577, sin autocitas)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7/46 (Q1)

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

30. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Sonia B. Jiménez-Pulido, Francisco Hueso-Ureña, Tomás Peña-Ruiz, Miguel Quirós-Olozábal and Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Interactions between a 2,4-bis-pteridine-1,5-benzodiazepine and group 12 dihalides.

Synthesis, spectral and XRD structural studies and theoretical calculations

Revista/libro: Dalton Transactions

Volumen/páginas/editorial/año: 45/17896-17909/ Royal Society of Chemistry /2016

Índice de impacto: 4.029 (3.577, sin autocitas)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7/46 (Q1)

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

31. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Sonia B. Jiménez-Pulido, Francisco Hueso-Ureña, María J. Ramírez-Expósito, Purificación Sánchez-Sánchez, José M. Martínez-Martos, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Effects on estrogen-dependent and triple negative breast cancer cells growth of Ni(II), Zn(II) and Cd(II) complexes with the Schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde and 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil explored through the Renin-angiotensin System (ras)-regulating aminopeptidases.

(<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.04.022>)

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 185/52-62/2018

Índice de impacto: 3.224 (2.972, sin autocitas)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11/45 (Q1)

Rank by Journal Citation Indicator (JCI): Chemistry, Inorganic & Nuclear

7/47

Categoría: Chemistry, Inorganic&Nuclear

32. Autores: Amparo Navarro, Sonia B. Jiménez-Pulido, Andrés Garzón-Ruiz, Nuria A. Illán-Cabeza, Francisco Hueso-Ureña, Alfonso Alejo-Armijo, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: New Bioinspired Luminescent Compounds Based on Lumazine: A Photophysical Study in Solution and Solid State (<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.04.066>)

Revista/libro: Dyes and Pigments

Volumen/páginas/editorial/año: 168/284-294/2019

Índice de impacto: 4.613 (3.923, sin autocitas)

· Posición que ocupa la revista en la categoría: 12/71

Categoría: Chemistry, Applied

· Posición que ocupa la revista en la categoría: 26/143

Categoría: Engineering, Chemical

Rank by Journal Citation Indicator:

· Chemistry, Applied 6/75

· Engineering, Chemical 10/156

33. Autores: Nuria A. Illán-Cabeza, Sonia B. Jiménez-Pulido, Francisco Hueso-Ureña, María J. Ramírez-Expósito, José M. Martínez-Martos, Miguel N. Moreno-Carretero.

Título: Relationship between the antiproliferative properties of Cu(II) complexes with the Schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde and 5,6- diamino-1,3-dimethyluracil and the redox status mediated by antioxidant defense systems on glioma tumoral cells (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111053>)

Revista/libro: Journal of Inorganic Biochemistry

Volumen/páginas/editorial/año: 207/Artículo nº 111053/2020

Índice de impacto: 4.155 (3.772, sin autocitas)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9/45 (Q1)

Categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Rank by Journal Citation Indicator (JCI): Chemistry, Inorganic & Nuclear

7/47

34. Autores: Antonio Sánchez-Ruiz, Julián Rodríguez-López, Andrés Garzón-Ruiz, Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Amparo Navarro, Joaquín C. García-Martínez

Título: Shedding Light on the Origin of Solid-State Luminescence Enhancement in Butterfly Molecules (<https://doi.org/10.1002/chem.202002920>)

Revista/libro: Chemistry-A European Journal

Volumen/páginas/editorial/año: 26/13990 -14001/2020

Índice de impacto: 5.236 (4.867, sin autocitas)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 52/178

Categoría: Chemistry, Multidisciplinary

Rank by Journal Citation Indicator (JCI): Chemistry, Multidisciplinary 53/219

Cite Score (2020): 9,0

Highest percentile: 91% 16/185 Organic Chemistry

Citations 2017-20: 77.204

Documents 2017-20: 8570

% cited: 87

## **5.2. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS**

Autores: Nuria A. Illán Cabeza, Miguel N. Moreno Carretero, Antonio L. Peñas Chamorro.

Título: Metal complexes with hydrazones derived from 6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil.

Revista/libro: Recent Res. Devel. Inorg. Organometallic Chem. (Research Signpost)

Volumen/páginas/editorial/año: 1/1-11/2001

ISBN: 81-7736-050-7

## **5.3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS**

· XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Cádiz, 1997)

1. Caracterización estructural de percloratos metálicos de la 1,3-dimetillumazina y la 1,3,6,7-tetrametillumazina ordenados tridimensionalmente mediante enlaces de hidrógeno.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. 9S-22.

2. Estudio estructural de complejos metálicos 1:1 con derivados de lumazina. Estructura cristalina de  $[\text{CuCl}_2(\text{DLMD})(\text{H}_2\text{O})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ ,  $[\text{HgCl}_2(\text{DLMD})]$  y  $[\text{HgCl}(\text{NO}_3)(\text{DLMD})]$ .

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. 9S-23.

· VIII Simposio Científico-Técnico EXPOLIVA-97 (Jaén, 1997)

3. Quantitative structure-liquid chromatographic retention time relationships on natural phenols found in olive oil.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro y J. Rodríguez Avi; Com. IND-12.

· Fourth European Biological Inorganic Chemistry Conference (Sevilla, 1998)

4. Synthesis and structural studies on new 1:1 complexes of Schiff bases derived from uracil. Crystal structure of the tetrameric (6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil-thiosemicarbonato) palladium(II) hydrate dimethylformamide.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro y R. Faure; Com. MM-12.

5. Synthesis and structural studies on new  $\text{M}^{\text{II}}\text{X}_2\text{L}_2$  dihalocomplexes of 1,3-dimethylumazine and 1,3,6,7-tetramethylumazine. Crystal structure of  $[\text{CuCl}_2(\text{DLM})_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$ .

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. MP-29.

· X Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía (Andorra, 1998)

6. Crystal structures of two related 1:1 copper complexes with the monodeprotonated N,N,O-tridentate ligand 6-amino-5-formyl-1,3-dimethyluracil-benzoylhydrazone.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, J.M. Amigó, V. Esteve y T. Debaerdemaeker; Com. P-7

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Málaga, 1998)

7. Complejos 1:1 con el ligando tridentado (O,N,O) 6-amino-5-formil-1,3-dimetiluracilo-benzoilhidrazona. Estructura cristalina de un perclorato-complejo de cobre(II).

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, J.M. Amigó y A. Debaerdemaeker; Com. P-14.

8. Complejos de oro(III) con derivados de lumazina: Síntesis y caracterización estructural del aducto  $\text{Na}[\text{AuBr}_4](\text{DLM})_2$ .

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. P-15.

· XI Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía (Alcalá de Henares, 1999)

9. Complejos con bases de Schiff derivadas del uracilo: Estructura cristalina del complejo  $[\text{Cu}(\text{BEZDO}(\text{H}_2\text{O}))\cdot\text{H}_2\text{O}]$ .

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro y R. Faure; Com. P-25.

10. Síntesis y caracterización estructural del complejos  $[\text{Cu}(\text{MLM})_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_2$ .

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, A.L. Peñas Chamorro, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. P-37.

· Reunión de Bioinorgánica (Miraflores de la Sierra, 2000)

11. Caracterización espectroscópica y actividad biológica de complejos metálicos con el ligando derivado de la condensación [1+2] de 2,6-diformil-4-metilfenol con 5-aminouracilo.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, J.M. Martínez Martos y M.J. Ramírez Expósito; Com. P-34.

12. Estudio estructural de complejos metálicos con la base de Schiff derivada de la condensación 1:2 de 2,6-diacetilpiridina con 5,6-diamino-1,3-dimetil-uracilo.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. P-33.

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Bilbao, 2000)

13. Síntesis y caracterización estructural de dos nuevos complejos con 1,6,7-trimetillumazina.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. P-4.

· 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry (France, Italy, Greece, Israel, Portugal, Spain) (Barcelona, 2001)

14. Synthesis and characterization of two new palladium and copper halocomplexes with 1-methylumazine.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, R. Faure, M. Quirós Olozábal y J.M. Salas Peregrín; Com. PA-007.



· Reunión de Bioinorgánica (Granada, 2001)

15. Síntesis y caracterización de complejos metálicos obtenidos a partir de bases de Schiff derivadas de 2,6-diformil-4-metilfenol.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P-22.

16. Estructura cristalina de la 1,6,7-trimetillumazina (MLMD) y del complejo pseudo-octaédrico  $[\text{Cd}(\text{NO}_3)_2(\text{N}^5, \text{O}^4\text{-MLMD})_2]$  con ligandos nitrato asimétricamente bidentados.

E.R. Acuña Cueva, R. Faure, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P-23.

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Córdoba, 2002)

17. Compuestos de oro(III) con pteridinas: Preparación y estudio estructural (DRX) de un tetrabromoaurato(III) de oxonio ( $\text{H}_7\text{O}_3^+$ ) con la 1,6,7 trimetillumazina.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero y Miguel Quirós Olozábal; Com. P33.

· XIIIth Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes, SIMEC-02 (Santiago de Compostela, 2002)

18. Theoretical investigation of the structure and acid base properties of the potentially 2-thiolumazine tautomeric forms using the AM1 semiempirical method.

E.R. Acuña Cueva, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P-35.

· Reunión de Bioinorgánica (Valencia, 2003)

19. Preparación y estructura del complejo binuclear  $[\text{CdCl}_2(\text{MLM})(\text{H}_2\text{O})]_2$  (MLM=1-metil-pteridina-2,4(1*H*,3*H*)-diona).

E.R. Acuña Cueva, R. Faure, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Linares Ordóñez y M.N. Moreno Carretero; Com. P51.

· 7<sup>th</sup> FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry (Lisboa, 2003)

20. New vanadium complexes with polidentate ligands derived from the reaction of aromatic o-hydroxyaldehydes and aminoacids.

J. Costa-Pessoa, I. Correia, N.A. Illán-Cabeza; Com. P-198.

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Santiago de Compostela, 2004)

21. Estudio experimental (DRX) y semiempírico (RHF-PM3) de la estructura y capacidad coordinante de la 6-carboxi-1,3,7 trimetilumazina.

R. Faure, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Linares Ordóñez y M.N. Moreno Carretero; Com. C-30.

22. Química de la coordinación con pteridinas funcionalizadas en el anillo de pirazina: Estructura de un complejo de cadmio con la tiosemicarbazona tetradentada derivada de la 6-acetil-1,3,7 trimetilumazina.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Linares Ordóñez, M.N. Moreno Carretero y M. Quirós Olozábal; Com. C-65.

· Internet Electronic Conference of Molecular Design 2004 (IECMD 2004)

23. A recalculation of quantitative structure chromatographic retention time relationships on natural phenols and sterols found in olive oil.

F. Hueso Ureña, N. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero y J.M. Martínez Martos; Com. 6.

· Reunión de Bioinorgánica (Calella, 2005)

24. Síntesis solvotermal en microondas y caracterización del complejo [Rh(BZLM)(CH<sub>3</sub>CN)Cl<sub>2</sub>]·CH<sub>3</sub>CN (BZLM = 6-acetil-1,3,7-trimetilumazina).

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Linares Ordóñez y M.N. Moreno Carretero; Com. P-4.

25. Síntesis, caracterización y actividad citostática de compuestos clorotricarbonilrenio(I) con 6-amino-5-nitrosouracilos.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, J.M. Martínez Martos, M.N. Moreno Carretero y M.J. Ramírez Expósito; Com. P-63.

· Reunión de Bioinorgánica (Santiago de Compostela, 2007)

26. Interacción de la tiosemicarbazona de la 6-acetil-1,3,7-trimetil-lumazina con distintos iones metálicos.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F.M. Linares Ordóñez y M.N. Moreno Carretero; Com. P-40.

27. Síntesis, caracterización y actividad biológica de compuestos de Pd(II) con 6-amino-5-nitrosouracilos.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P-48.

28. Compuestos de cloro-tricarbonilrenio(I) con hidrazonas derivadas de la 6-acetil-1,3,7-trimetilumazina: Preparación y estudio por DRX.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero e I. Picón Ferrer; Com. P-59.

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Almuñécar, 2008)

29. Un nuevo sistema pentacoordinado  $\text{Cu}^{\text{I}}\text{P}_2\text{NO}_2$ : Caracterización estructural de la 6-acetil-1,3,7-trimetilpteridina-2,4(1*H*,3*H*)-diona (DLMAceM) y su complejo de Cu(I) (1+2- $\text{N}^5, \text{O}^{61}, \text{O}^4$ )-tridentado con trifenilfosfina. Estudio teórico de la naturaleza de los enlaces metal-ligando.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.P. Fernández-Liencre, M. Fernández Gómez y M.N. Moreno Carretero; Com. P1.

· XIXth Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes, SIMEC-08 (Baeza, 2008)

30. Preparation and characterization of rhodium(III) complexes with violuric acids derivatives.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P11.

31. Synthesis and characterization of Zn(II) complexes of a Schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero y I. Picón Ferrer; Com. P12.

· Reunión de Bioinorgánica (Palma de Mallorca, 2009)

32. Fac-tricarbonil complejos de renio con derivados de uracilo: síntesis y caracterización estructural.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P-29.

· Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (Cartagena, 2010)

33. Complejos de zinc(II) con un derivado pteridínico de la 1,5-benzodiazepina.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. PO-1.

34. Dos estructuras distintas para los bromo complejos de cobre con una base de Schiff derivada del 5,6-diamino-1,3-dimetiluracilo con piridina-2-carbaldehido.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. PO-2.

· International Symposium on Metal Complexes, ISMEC-2010 (Bilbao, 2010)

35. Monomeric and polymeric complexes of a Schiff base derived from 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil and pyridine-2-carbaldehyde.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. P35.

· Reunión de Bioinorgánica (Águilas, 2011)

36. Complejos de oro con derivados 5-nitrosopirimidínicos: Síntesis, caracterización y propiedades luminiscentes.

A.R. García García, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido y M.N. Moreno Carretero; Com. CP32.

· 5th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands (Granada, 2011)

37. XRD and DFT-modelized structures of a pteridine-2,4(1*H*,3*H*)-dithione/*N,N'*-dimethylformamide H-bonded cluster (2:2). MO study of coordination ability.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, T. Peña Ruiz y M.N. Moreno Carretero; Com. P97.

· International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC'11) (Barcelona, 2011)

38. Synthesis and Characterization of a new Lumazine-pyrano-lumazine fused ligand.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero; Com. P-53.

· 11<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 11) (Granada, 2012)

39. Heteropolyhedral silver compounds with the ambidentate oxime ligand derived from 6-acetyl-1,3,7-trimethyl-lumazine and bridging and non-bridging counteranions. Structural and biological studies.

F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, M.N. Moreno Carretero, M. Fernández Gómez, M.P. Fernández Liencres, J.M. Martínez Martos, M.J. Ramírez Expósito; Com. P-145.

· IX Reunión Científica de Bioinorgánica (Cádiz, 2015)

40. Síntesis de complejos mono y dinucleares de Re(I) con un derivado de uracilo.

S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña, N.A. Illán Cabeza, y M.N. Moreno Carretero; Com. P6.

41. Complejos de Cd(II) con la base de Schiff derivada de la piridina-2-carboxaldehído.

N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero; Com. P7.

· 6<sup>th</sup>EuCheMS Chemistry Congress 2016 (Sevilla, 2016)

42. Structure and bonding of mercury(II) halide adducts supported by a 2,4-bis-pteridine-1,5-benzodiazepine ligand.

N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña, M.N. Moreno Carretero y Tomás Peña Ruiz; Abstract 381.

· X Reunión Científica de Bioinorgánica BioBilbao 2017 (Bilbao, 2017)

43. Estudio estructural de N- y S-tiocianato complejos con metales del grupo 10 y una bis-pteridina-1,5-benzodiazepina.

S.B. Jiménez Pulido, N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero; Comunicación PO-7.

44. Complejos de Níquel con una base de Schiff derivada del 5,6-diamino-1,3-dimetiluracilo con piridina-2-carbaldehído.

N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero; Comunicación PO-10.

· V Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers (22 de junio de 2018, CSIC Madrid)

45. A Rhenium tricarbonyl core complex with 6-amino-5-formuyl-1,3-dimethyluracil-benzoylhydrazone: Synthesis and structural characterization.

P. Cuenca Martos, N.A. Illán Cabeza, S.B. Jiménez Pulido, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero; Comunicación P16.

46. Uracil based rherium(I) tricarbonyl complexes as potential CO-releasing molecules.

E. García Chamocho, S.B. Jiménez Pulido, P. Cuenca Martos, N.A. Illán Cabeza, F. Hueso Ureña y M.N. Moreno Carretero; Comunicación P18.

· XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (26-30 de mayo de 2019)

47. Understanding the Aggregation Induced Emission in Butterfly Molecules by Density Functional Theory.

M.P. Fernández-Lienres, T. Peña-Ruiz, R. Domínguez, J. Tolosa, A. Sánchez-Ruiz, J. Rodríguez-López, J.C. García-Martínez, A. Garzón, J. Canales, M. Moral, S.B. Jiménez-Pulido, N.A. Illán-Cabeza, A. Navarro; Comunicación S.6 P10.

#### **5.4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Título del proyecto: Complejos de Pd(II), Pt(II) y Ag(I) con ligandos heterocíclicos nitrogenados: Modelización molecular, síntesis, caracterización estructural y actividad biológica. Proyecto de Investigación Nº PB97-0786-C03-03

Entidad financiadora: DGEIC

Duración desde: 1/10/98. Hasta: 1/10/01

Investigador principal: Miguel N. Moreno Carretero

Tipo de participación del solicitante: Investigador

Ayuda concedida: 6611 Euros

2. Título del proyecto: Predicción de propiedades físicas de componentes esenciales del aceite de oliva mediante reacciones cuantitativas estructura-propiedad (QSPR).

Referencia: 20210/158

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Jiennenses

Duración desde: 2001 a 2002



Investigador principal: Miguel N. Moreno Carretero

Tipo de participación del solicitante: Investigador

3. Título del proyecto: Complejos metálicos de lumazinas funcionalizadas en el núcleo de pirazina. Proyecto de Investigación Nº BQU2001-2955-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración desde: 28/12/01. Hasta: 27/12/04

Investigador principal: Miguel N. Moreno Carretero

Tipo de participación del solicitante: Investigador

4. Título del proyecto: Preparación y caracterización estructural de complejos metálicos de heterociclos con potencial actividad terapéutica. Proyecto de Investigación RFC/PP2008/UJA-08-16-08

Entidad financiadora: Plan de Apoyo a la Investigación, al Desarrollo Tecnológico y a la Innovación de la Universidad de Jaén. Universidad de Jaén

Duración desde: 01/01/2009. Hasta: 01/01/2011

Investigador principal: Miguel N. Moreno Carretero

Tipo de participación del solicitante: Investigador

5. Título del proyecto: Valoración de la capacidad liberadora de monóxido de carbono de compuestos metalorgánicos de manganeso y renio con análogos de biomoléculas.

Proyecto de Investigación 2016/00090/001

Entidad financiadora: PLAN DE APOYO A LA I+D+I (2016). Acción 8. Financiación proyectos puente. Universidad de Jaén

Duración desde: 29/04/2016 a 31/12/2016

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Tipo de participación del solicitante: Investigador

Ayuda concedida: 3500 Euros

6. Título del proyecto: Red de Excelencia Metalbio, Red de iones metálicos en sistemas biológicos

Red de Excelencia: CTQ2015-71211-REDT

Entidad financiadora: Ayudas concedidas - Convocatoria 2015 - Redes de excelencia

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Ministerio de Economía y Competitividad

Duración desde: 01/12/2015. Hasta: 30/11/2017

Investigador principal: Ezequiel M. Vázquez López

Tipo de participación del solicitante: Investigador

Ayuda concedida: 20000 Euros

7. Título del proyecto: Valoración de la capacidad liberadora de monóxido de carbono de compuestos metalorgánicos de manganeso y renio con análogos de biomoléculas.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Referencia del proyecto: 2017/00301/001. ACCIÓN 1 PAIUJA 2017-2018: EI\_FQM03\_2017 (PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1).

Duración desde: 01/01/2017 Hasta: 31/12/2018

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Tipo de participación del solicitante: Investigador

Ayuda concedida: 12387 Euros

8. Título del proyecto: Red de Excelencia Metalbio, Red de iones metálicos en sistemas biológicos

Red de Excelencia: CTQ2017-90802-REDT

Entidad financiadora: Ayudas concedidas - Convocatoria 2015 - Redes de excelencia

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Ministerio de Economía y Competitividad MINECO

Convocatoria: Subprograma estatal de generación del conocimiento. Acciones de

Dinamización: "Redes de Excelencia". Convocatoria 2017

Duración desde: 2018-2020

Investigador principal: Ezequiel M. Vázquez López

Tipo de participación del solicitante: Investigador

Ayuda concedida: 17000 Euros

Referencia: ACCIÓN 1 PAIUJA 2021-22: PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1. EI\_FQM03\_2019.

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Duración: 01/01/2021-31/12/2022

Financiación recibida: 3.690 euros

Referencia: ACCIÓN 1 PAIUJA 2019-2020: PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, ACCIÓN 1. EI\_FQM03\_2019.

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Duración: 01/01/2019-31/12/2020

Financiación recibida: 2.292 euros

Referencia: 1380695. PROYECTOS DE I+D+i EN EL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.

Investigador principal: Sonia B. Jiménez Pulido

Duración: 01/01/2022 – 31/12/2022

Financiación recibida: 64.399 euros

## **5.5. ESTANCIAS EN CENTROS ESPAÑÓLES Y EXTRANJEROS**

1. Centro: Universidad Claude-Bernard

Localidad: Lyon

País: Francia

Año: 1997

Duración: 4-noviembre-1997 a 28-noviembre-1997

Tema: Difracción de rayos X en monocristal

La solicitante realizó su estancia en calidad de: Becaria predoctoral perteneciente al Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador. Financiada por Ministerio de Educación y Cultura.

2. Centro: Instituto andaluz de Ciencias de la Tierra en la Universidad de Granada

Localidad: Granada

País: España

Año: 1999

Duración: 12 al 26 de abril de 1999

Tema: Técnicas de cristalización

La solicitante realizó su estancia en calidad de: Becaria Predoctoral perteneciente al Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador. Financiada por Ministerio de Educación y Cultura.

3. Centro: Universidad Claude-Bernard

Localidad: Lyon

País: Francia

Año: 2000

Duración: 11-septiembre-2000 a 6-octubre-2000

Tema: Difracción de rayos X en monocristal

La solicitante realizó su estancia en calidad de: Becaria perteneciente al Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador. Financiada por Ministerio de Educación y Cultura.

4. Centro: Centro de Química Estructural del Instituto Superior Técnico

Localidad: Lisboa

País: Portugal

Año: 2001-2003

Duración: 1-noviembre-2001 a 28-febrero-2002 y 1-julio-2002 a 28-febrero-2003 (1 año)

Tema: Preparación y estudio de complejos de vanadio(IV) y vanadio(V) de bases de Schiff y bases de Schiff reducidas derivadas de la condensación 2:1 de 5-aminouracilos con anillos 2,6-dicarbonílicos.

Referencia de la beca postdoctoral: SFRH / BPD/ 5571/ 2001

La solicitante realizó su estancia en calidad de: Becaria postdoctoral financiada por la Fundação para a Ciencia e a Tecnologia (Ministério da Ciencia e a Tecnologia) en el ámbito del Programa Operacional Ciencia, Tecnología e Innovación.

## **6. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **6.1. DEDICACIÓN DOCENTE**

· Curso 1998/99

- Asignatura impartida: Introducción a la Experimentación en Química Inorgánica (Troncal). Licenciatura de Química. 1º curso.

Duración: 5 créditos prácticos

· Curso 1999/2000

- Asignatura impartida: Química y Medio Ambiente (Obligatoria). Licenciatura de Ciencias Ambientales.1º curso.

Duración: 6 créditos prácticos

· Curso 2000/2001

- Asignatura impartida: Química y Medio Ambiente (Obligatoria). Licenciatura de Ciencias Ambientales. 1º curso.

Duración: 3 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Laboratorio de Síntesis Inorgánica (Troncal). Licenciatura de Química. 2º curso.

Duración: 18 créditos prácticos

· Curso 2001/2002

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 3 prácticos

- Asignatura impartida: Laboratorio de Aislamiento y Caracterización de Sustancias Químicas (Troncal). Licenciatura de Química. 1º curso.

Duración: 2,5 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química y Medio Ambiente (Obligatoria). Licenciatura de Ciencias Ambientales. 1º curso.

Duración: 6 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Experimentación en Química Inorgánica (Troncal). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 5 créditos prácticos

· Curso 2002/2003

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 3 prácticos

- Asignatura impartida: Química y Medio Ambiente (Obligatoria). Licenciatura de Ciencias Ambientales. 1º curso.

Duración: 12 créditos prácticos

· Curso 2003/2004

- Asignatura impartida: Laboratorio de Síntesis Inorgánica (Troncal). Licenciatura de Química. 2º curso.

Duración: 9 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Bioinorgánica (Optativa). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 3 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 3 prácticos

- Asignatura impartida: Laboratorio de Aislamiento y Caracterización de Sustancias Químicas (Troncal). Licenciatura de Química. 1º curso.

Duración: 2,5 créditos prácticos

· Curso 2004/2005

- Asignatura impartida: Laboratorio de Síntesis Inorgánica (Troncal). Licenciatura en Química. 2º curso.

Duración: 9 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 1,5 prácticos

· Curso 2005/2006

- Asignatura impartida: Complementos de Química Inorgánica Avanzada (Optativa).  
Licenciatura de Química. 4º Química.

Duración: 6 créditos teóricos y 1,5 prácticos

- Asignatura impartida: Experimentación en Química Inorgánica (Troncal).  
Licenciatura en Química. 3º Química

Duración: 5 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Laboratorio de Síntesis Inorgánica (Troncal). Licenciatura en  
Química. 2º Química.

Duración: 9 créditos prácticos

· Curso 2006/2007

- Asignatura impartida: Química Inorgánica (Troncal). Licenciatura en Química. 2º  
curso.

Duración: 3 créditos prácticos.

- Asignatura impartida: Química Inorgánica de los Sistemas Naturales (Optativa).  
Licenciatura en Ciencias Ambientales. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 3 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica de los Sistemas Naturales (Optativa).  
Licenciatura en Química. 4º curso.

Duración: 3 créditos prácticos



- Asignatura impartida: Química y Medio Ambiente (Obligatoria). Licenciatura en Ciencias Ambientales. 1º curso.

Duración: 6 créditos prácticos

· Curso 2007/2008

- Asignatura impartida: Laboratorio de Síntesis Inorgánica (Troncal). Licenciatura en Química. 2º curso.

Duración: 4,5 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Licenciatura en Química. 3º curso.

Duración: 6 Créditos teóricos

· Curso 2008/2009

- Asignatura impartida: Complementos de Química Inorgánica Avanzada (Optativa). Licenciatura en Química. 4º curso.

Duración: 6 créditos teóricos y 1,5 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Fundamentos de Química Inorgánica (Obligatoria). Licenciatura en Química. 1º curso.

Duración: 4,5 créditos teóricos y 3 créditos prácticos.

- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.

Duración: 4,5 créditos teóricos y 0,5 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Métodos de caracterización de especies químicas en estado sólido y disolución. Bloque 1: Caracterización estructural mediante difracción de rayos X en monocristal. Máster oficial “ Tecnología e Instrumentación química”

Duración: 1 crédito ECTS

· Curso 2009/2010

- Asignatura impartida: Química Inorgánica Avanzada (Troncal). Licenciatura en Química. 3º curso.

Duración: 2 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica de los Sistemas Naturales (Optativa). Licenciatura en Ciencias Ambientales. 3º curso.

Duración: 6 créditos teóricos

- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.

Duración: 4,5 créditos teóricos

- Asignatura impartida: Química General II (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.

Duración: 20 h prácticas presenciales/2 h tutorías colectivas

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.

Duración: 15 h teóricas/16 h prácticas/ 2 h tutorías colectivas

· Curso 2010/2011

- Asignatura impartida: Química Inorgánica Avanzada (Troncal). Licenciatura de Química. 3º curso.

Duración: 2,2 créditos teóricos y 2 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica de los Sistemas Naturales (Optativa).  
Licenciatura de Ciencias Ambientales. 3º/4º curso.  
Duración: 3 créditos teóricos
- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.  
Duración: 4 créditos teóricos
- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.  
Duración: 15 h teóricas/20 h prácticas
- Asignatura impartida: Operaciones Básicas de Laboratorio II (Formación básica).  
Grado en Química.  
Duración: 2,3 créditos prácticos
- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º  
curso.  
Duración: 20 h prácticas

· Curso 2011-12

- Asignatura impartida: Química Inorgánica II (Obligatoria). Grado en Química. 3º  
curso.  
Duración: 3,6 créditos teóricos
- Asignatura impartida: Operaciones Básicas de Laboratorio II (Formación básica).  
Grado en Química.  
Duración: 2,3 créditos prácticos
- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.

Duración: 4,5 créditos teóricos

- Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica II (Obligatoria). Grado en Química. 3º curso.

Duración: 5,8 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 2 créditos prácticos (seminarios)

· Curso 2012-13

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.

Duración: 1,5 créditos teóricos, 4 créditos prácticos (seminarios), 1 crédito de prácticas de laboratorio

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,5 créditos teóricos, 1 crédito práctico (seminarios), 1 crédito práctico (prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.

Duración: 4,5 créditos teóricos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

· Curso 2013-14

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.  
Duración: 1,5 créditos teóricos, 5 créditos prácticos (seminarios), 1.5 créditos de prácticas de laboratorio
- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.  
Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 crédito prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)
- Asignatura impartida: Radioquímica (Libre configuración). Campus Andaluz Virtual.  
Duración: 4,5 créditos teóricos
- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.  
Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)
- Asignatura impartida: Química General II (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.  
Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

· Curso 2014-15

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.  
Duración: 1,5 créditos teóricos, 1 créditos prácticos (seminarios), 0.5 créditos de prácticas de laboratorio
- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 6 créditos prácticos (prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Operaciones Básicas de Laboratorio (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.

Duración: 1.15 créditos prácticos

· Curso 2015-16

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.

Duración: 1 créditos prácticos (seminarios), 0.5 créditos de prácticas de laboratorio

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Operaciones Básicas de Laboratorio (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.  
Duración: 1.15 créditos prácticos
  - Asignatura impartida: Química General II (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.  
Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)
  - Asignatura impartida: Química Bioinorgánica (Optativa). Grado en Química. 4º curso.  
Duración: 2,6 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)
- Curso 2016-17
- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.  
Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)
  - Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.  
Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)
  - Asignatura impartida: Química Bioinorgánica (Optativa). Grado en Química. 4º curso.  
Duración: 2,6 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)
  - Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.  
Duración: 6 créditos prácticos (prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Química Supramolecular (Optativa). Máster Interuniversitario en Química.

Duración: 2 créditos ECTS

· Curso 2017-18

- Asignatura impartida: Operaciones Básicas de Laboratorio II (Formación básica). Grado en Química.

Duración: 3 créditos prácticos

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Bioinorgánica (Optativa). Grado en Química. 4º curso.

Duración: 2,6 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.

Duración: 1 créditos prácticos (seminarios), 1 crédito de prácticas de laboratorio

- Asignatura impartida: Química General II (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.

Duración: 2 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Supramolecular (Optativa). Máster Interuniversitario en Química.

Duración: 2 créditos ECTS



· Curso 2018-19

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Bioinorgánica (Optativa). Grado en Química. 4º curso.

Duración: 2,6 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Química (Formación básica). Grado en Biología. 1º curso.

Duración: 1 créditos prácticos (seminarios), 1 crédito de prácticas de laboratorio

- Asignatura impartida: Química General II (Formación básica). Grado en Química. 1º curso.

Duración: 1 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)

· Curso 2019-20

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios, prácticas de laboratorio y visita)

- Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 3 créditos prácticos (prácticas de laboratorio)

· Curso 2020-21

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 2 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica II (Obligatoria). Grado en Química. 3º curso.

Duración: 6 créditos prácticos (prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Radioquímica (Optativa). Grado en Química. 4º curso.

Duración: 2 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)

· Curso 2021-22

- Asignatura impartida: Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 4 créditos prácticos (seminarios)

- Asignatura impartida: Química Ambiental (Optativa). Grado en Ciencias Ambientales. 4º curso.

Duración: 1,6 créditos teóricos, 2,3 créditos prácticos (seminarios y prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Laboratorio de Química Inorgánica I (Obligatoria). Grado en Química. 2º curso.

Duración: 3 créditos prácticos (prácticas de laboratorio)

- Asignatura impartida: Química Inorgánica II. Grado en Química. 3º curso.

Duración: 2 créditos prácticos (seminarios)

## **6.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES**

Título: Complejos de 5-nitrosopirimidinas con iones de la segunda y tercera serie de transición: Estructura, propiedades luminiscentes y actividad biológica.

Doctorando: Antonio Ramón García García

Codirectores: Miguel N. Moreno Carretero

Nuria A. Illán Cabeza

Universidad: Universidad de Jaén

Fecha de lectura: 13/04/2011

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

## **6.3. DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, TESINAS, TRABAJOS FIN DE MÁSTER, ETC.**

· Dirección de Trabajos de Investigación Tutelados (DEA)

Título: Síntesis y estudio estructural de compuestos de coordinación con la 2,4-ditiolumazina

Programa de Doctorado: Química de moléculas bioactivas: Diseño de Fármacos

Licenciado: Sergio Morales Torres

Universidad: Universidad de Jaén; Año: 2005

Calificación: Sobresaliente

Puesto: Directora del trabajo

· Beca-Colaboración para el curso 2007/2008 convocada por el Ministerio de Educación y Ciencia

Alumna: Azucena Maset Castro

Puesto: Tutora

· Trabajo académicamente dirigido e integrado en un plan de estudios (Artículo 71,f de los Estatutos de la Universidad de Jaén)

Curso 2007-2008

Título: Complejos con ligandos de interés biológico: Revisión bibliográfica y Síntesis

Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumna: Marta Mateos Ponce

Puesto: Directora del trabajo

· Trabajo académicamente dirigido e integrado en un plan de estudios (Artículo 71,f de los Estatutos de la Universidad de Jaén)

Curso 2009-2010

Título: Complejos con ligandos de interés biológico: Revisión bibliográfica y Síntesis

Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumno: Juan Balbuena Jurado

Puesto: Directora del trabajo

· Trabajo Fin de Grado

Curso 2012-2013

Título: Preparación y caracterización estructural de complejos metálicos utilizando como ligando la diazina simétrica derivada de la 6-acetil-1,3,7-trimetillumazina.

Grado de Química, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumno: María Nieves Ureña Torres

Calificación: Sobresaliente

Fecha acta: 16/07/2013

Puesto: Tutora del trabajo

Curso 2015-16

Título: Complejos de platino con actividad antitumoral

Grado de Biología, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumno: Juan Carlos Ortega Velasco

Calificación: 8.5

Fecha acta: 15/06/2016

Puesto: Tutora del trabajo

Título: Nuevos complejos polimetaloalocíclicos con iminas derivadas del uracilo: Preparación y estructura.

Grado de Química, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumno: María del Mar Castro Mediavilla

Calificación: 8.8

Fecha acta: 06/09/2016

Puesto: Tutora del trabajo

Curso 2016-17

Título: Preparación y estructura de complejos de cadmio con iminas derivadas de uracilo.

Grado de Química, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén

Alumno: Ana Barrera del Moral

Calificación: 8.0

Fecha acta: 19/06/2017

Puesto: Tutora del trabajo

Curso 2017-18

Título: Complejos metálicos con bases de Schiff derivadas de uracilo: preparación y estructura.

Alumno: Julia Altarejos Salido

Calificación: 9.4 (Matrícula de Honor)

Fecha acta: Puesto: Tutora del trabajo

Título: Complejos de Re(I) con una hidrazona derivada del 6-amino-5-formil-1,3-dimetiluracilo.

Alumno: Francisca María Morillas Gutiérrez

Calificación: 9.2

Fecha acta: Puesto: Tutora del trabajo

Curso 2018-19

Título: Preparación y caracterización de complejos metálicos con bases de Schiff derivadas de pirimidinas.

Alumno: Pedro Liébanas Mimbrera

Calificación: 9.2

Fecha acta: Puesto: Tutora del trabajo

Curso 2019-2020

Título: Microplásticos en el medio ambiente

Alumno: Adrián Padilla García

Calificación:

Fecha acta: Puesto: Tutora del trabajo

#### **6.4. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

##### **6.4.1. Evaluaciones positivas de la actividad docente**

· Según el Informe de evaluación de la Actividad Docente emitido el 1 de marzo de 2011 por la Comisión de Evaluación de la Calidad de la Universidad de Jaén, he obtenido 100 puntos (de un total de 100 puntos) que implica la valoración de "Excelente".

· En lo que se refiere a la evaluación por parte de los alumnos en las encuestas sobre calidad docente que vienen realizándose por la Universidad de Jaén, mi puntuación siempre ha estado por encima de 4.2 llegando a un máximo de 5 en varias ocasiones.

· La asignatura de Radioquímica del Campus Andaluz Virtual, de la cual soy responsable, ha obtenido un Informe Positivo tras el proceso de Evaluación de Acciones Formativas realizado por el Grupo de Unidades de Enseñanza Virtual de las Universidades públicas Andaluzas (31 de marzo de 2011).

· Reconocimiento a las Buenas Prácticas Docentes según el Plan de Innovación e Incentivación de las Buenas Prácticas Docentes de la Universidad de Jaén por haber obtenido la valoración más alta en las encuestas de opinión del alumnado sobre la actividad docente del profesorado de la Universidad de Jaén.

- Curso 2014-2015
- Curso 2016-2017

##### **6.4.2. Material docente original y publicaciones docentes**

Título: Planes de acción tutorial en la universidad

Nombre de la publicación: Planes de acción tutorial en la Universidad de Jaén: Licenciatura en Química

Clave: Capítulo de Libro

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén

Año: 2009

ISBN: 9788484394365

Título: Innovación e Investigación en la Educación Universitaria (CINDU 2019)

Nombre de la publicación: La valoración del tutor en la evaluación de los trabajos fin de grado

Autores: Alfonso María Carreras Egaña, María del Rosario Lucas López, Luis Ruiz Valenzuela, Nuria A. Illán Cabeza, Ginés Alfonso de Gea Guillén, Ana Domínguez Vidal, María Dolores López de la Torre y Fermín Aranda Haro

Clave: Capítulo de Libro

Editores: Pedro Membiela, M<sup>a</sup> Isabel Cebreiros y Manuel Vidal

Editorial: Educación Editora (Ourense)

ISBN: 978-84-15524-44-1

Año: 2019

#### **6.4.3. Proyectos de Innovación Docente**

· Título del proyecto: Las Tutorías: Otra forma de enseñar en la Universidad

Entidad financiadora: Proyecto andaluz de Formación de Profesorado Universitario, UCUA Convocatoria 2004-2005

Duración: Desde: 14/07/2003 Hasta: 14/07/2004 N<sup>o</sup> total de meses: 12

Investigador principal: Rafael López Garzón



Aportación del solicitante: Realización de Tutorías personalizadas a estudiantes de 1º de la Licenciatura de Química. Búsqueda de material bibliográfico de apoyo a la labor de tutorización. Impartición de seminarios sobre conceptos básicos de Química.

Grado responsabilidad: Investigador colaborador

· Título del proyecto: Las tutorías: Otra forma de enseñar en la Universidad

Entidad financiadora: Proyecto andaluz de Formación del Profesorado Universitario, UCUA Convocatoria 2004-2005

Duración: Desde: 20/01/2005 Hasta: 20/01/2006 Nº total de meses: 12

Investigador principal: Antonio Marchal Ingraín

Aportación del solicitante: Realización de Tutorías personalizadas a estudiantes de 1º y 2º de la Licenciatura de Química. Búsqueda de material bibliográfico de apoyo a la labor de tutorización.

Grado responsabilidad: Investigador colaborador

· Título del proyecto: Programa de Atención Personalizada para estudiantes de la Titulación de Química

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 01/12/2006 Hasta: 30/06/2007 Nº total de meses: 8

Investigador principal: Antonio Marchal Ingraín

Aportación del solicitante: Realización de Tutorías personalizadas a estudiantes de 1º, 2º, 3º y 4º de la Licenciatura de Química. Realización de fichas de seguimiento de las reuniones de tutorización.

Grado responsabilidad: Investigador colaborador

· Título del proyecto: Elaboración de material docente en la asignatura de Química Inorgánica. Elementos no metálicos.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 01/12/2006 Hasta: 30/06/2007 Nº total de meses: 7

Investigador principal: Nuria A. Illán Cabeza

Aportación del solicitante: Realización de presentaciones en Power Point para seguimiento de las clases de la asignatura Química Inorgánica.

· Título del proyecto: Utilización de la plataforma ILIAS para la mejora del material docente en la asignatura de Radioquímica.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 01/01/2008 Hasta: 30/09/2008 N° total de meses: 9

Investigador principal: Nuria Illán Cabeza

Aportación del solicitante: Utilización de la plataforma de teleformación ILIAS para el desarrollo de una enseñanza semipresencial mediante el desarrollo de varios temas de la asignatura de Radioquímica.

· Título del proyecto: Hacia el Bilingüismo en los Grados. El caso de la asignatura Operaciones Básicas de Laboratorio II.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 2011 Hasta: 2013 N° total de meses: 24

Investigador principal: Antonio Marchal Ingraín

Aportación del solicitante: Diseño de actividades bilingües en la asignatura de Operaciones Básicas de Laboratorio II

· Título del proyecto: Diseño de una experiencia de flipped classroom en el marco de la Docencia Universitaria. Aplicación práctica en la mejora de la calidad docente en diferentes titulaciones de la Universidad de Jaén. PID18\_201617

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 2016 Hasta: 2017 N° total de meses: 24

Coordinadores: Jorge Delgado García y Ana María Ortiz Colón

Aportación del solicitante: Materiales para la aplicación de la metodología Flipped Classroom en las actividades y asignaturas seleccionadas.

PREMIO A LA INNOVACIÓN DOCENTE DEL PLAN DE INNOVACIÓN DOCENTE E INCENTIVACION DE LAS BUENAS PRACTICAS DOCENTES EN LA UNIVERSIDAD DE JAÉN 2016-2019 (Convocatoria de 27 de junio de 2016) en la RAMA de CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

## **6.5. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

### **6.5.1. Participación en congresos orientados a la Formación Docente Universitaria**

· Título: Programa de tutorías personalizadas en la Licenciatura de Química

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Jornadas "Innovación y mejora docente en la Universidad de Jaén"

Lugar de celebración: Universidad de Jaén

Año: 2005

· Título: Experiencia piloto para la implantación del crédito europeo: Adaptación de la asignatura de Química Inorgánica.

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Reunión de Innovación Docente en Química

Lugar de celebración: Universidad de Vigo

Año: 2007

· Título: Experiencia Piloto para la implantación del crédito europeo: Adaptación de la asignatura de Radioquímica.

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Reunión de Innovación Docente en Química, Indoquim 2008

Lugar de celebración: Universidad de Cádiz

Año: 2008

· Título: Estructura del nuevo grado de Química en la Universidad de Jaén

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión de Innovación Docente en Química, Indoquim 2009

Lugar de celebración: Universidad de Burgos

Año: 2009

· Título: Radioquímica, una experiencia en el Campus Andaluz Virtual

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión de Innovación Docente en Química, Indoquim 2009

Lugar de celebración: Universidad de Burgos

Año: 2009

· Título: Contribución al grado de Química de la Universidad de Jaén del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión de Innovación Docente en Química, Indoquim 2009

Lugar de celebración: Universidad de Burgos

Año: 2009

· Título: Radioquímica, una experiencia en el Campus Andaluz Virtual

<http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/formacioncav/issue/view/11/showToc>

Congreso: II Foro Interuniversitario de buenas prácticas en Teleformación IV

Lugar de celebración: Sede Antonio Machado, Baeza

Año: 2009

## **6.6. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

1. Desde el curso 2007-2008 participo como Profesora Tutora a través del Plan de Acción Tutorial, Vicerrectorado de Ordenación Académica, Innovación docente y Profesorado, de

acuerdo con el Programa de Formación Permanente y Actualización del Profesorado de la Universidad de Jaén. Curso 2007-2008

2. Profesora Tutora en la Titulación de Química. Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias Experimentales. Cursos 2008-2009, 2009-2010 y 2010-2011.

3. Profesora Tutora en el Grado en Química. Plan de Acción Tutorial. Vicerrectorado de Docencia y Profesorado. Curso 2011-12. Curso 2012-13. Curso 2013-14.

4. Profesora Tutora en el Grado en Química. Plan de Acción Tutorial. Facultad de Ciencias Experimentales. Curso 2016-17. Curso 2017-2018.

5. Soy coordinadora del Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias Experimentales desde el 3 de septiembre de 2018 (curso 2018-19).

6. He participado en la Experiencia Piloto de Implantación del Espacio Europeo de Educación Superior en la Licenciatura de Química desde el curso 2006-2007 con las siguientes asignaturas:

- Química Inorgánica, 2º Química Curso 2006-2007
- Radioquímica, 3º Química Curso 2007-2008
- Laboratorio de Síntesis Inorgánica, 2º Química Curso 2007-2008
- Complementos de Química Inorgánica Avanzada, 4º Química Curso 2008-2009
- Fundamentos de Química Inorgánica, 1º Química Curso 2008-2009.
- Química Inorgánica Avanzada, 3º Química Curso 2009-2010, 2010-2011.

7. Participo desde octubre del 2007 en el programa de innovación docente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación denominado "Programa de

tutorización y ayuda en inglés a alumnos extranjeros, PATIE" para la asignatura de Radioquímica.

8. He participado en los cursos 2013-14, 2014-15 y 2015-16 en el programa de innovación docente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación denominado "Programa de tutorización y ayuda en inglés a alumnos extranjeros, PATIE" para la asignatura de Química (Grado Biología).

9. He participado en el curso 2015-16 en el programa de innovación docente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación denominado "Programa de tutorización y ayuda en inglés a alumnos extranjeros, PATIE" para la asignatura de Química General II (Grado Química).

10. He participado en el curso 2016-17 en el programa de innovación docente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación denominado "Programa de tutorización y ayuda en inglés a alumnos extranjeros, PATIE" para la asignatura de Química Inorgánica I (2º Grado Química), Laboratorio de Química Inorgánica I (2º Grado en Química y Química Bioinorgánica (4º Grado en Química).

11. Utilización de la plataforma de docencia virtual de la Universidad de Jaén como apoyo a la docencia presencial, en las siguientes asignaturas:

- Complementos de Química Inorgánica Avanzada, L. Química.
- Química Inorgánica, L. Química.
- Radioquímica, L. Química.
- Métodos de caracterización de especies químicas en estado sólido y disolución del Máster en Tecnología e Instrumentación Química.
- Fundamentos de Química Inorgánica, L. Química.
- Química, Grado en Biología.
- Química General II, Grado Química.

- Química Inorgánica I, Grado en Química.
- Química Inorgánica II, Grado en Química
- Laboratorio de Química Inorgánica II, Grado en Química.
- Química Ambiental, Grado en Ciencias Ambientales.
- Laboratorio de Química Inorgánica I, Grado en Química
- Química Bioinorgánica, Grado en Química.
- Operaciones Básicas de Laboratorio I, Grado Química.
- Química Supramolecular, Máster Interuniversitario en Química.

12. Participación en el Campus Andaluz Virtual, dentro de la iniciativa del proyecto Universidad Digital, como profesora responsable de la asignatura Radioquímica a alumnos de las 10 Universidades Públicas Andaluzas a través de la plataforma de docencia virtual de la Universidad de Jaén. Inicio: Curso 2009-2010 hasta Curso: 2013-14.

13. Cursos de Formación Docente realizados en la Universidad de Jaén:

- Certificado de Actitud Pedagógica, 180h
- Curso de Iniciación a la Docencia Universitaria en la Universidad de Jaén, 50 h, febrero a junio de 2000.
- Creación de Páginas Web, 4-6 febrero de 2004, 20 h.
- Iniciación a la docencia on-line: Diseño instructivo de materiales. 26-marzo a 10-mayo de 2004,30 h.
- Docencia on-line avanzada: Plataforma de teleformación, 15-abril a 15-junio de 2005,30 h.
- La Universidad Española en la Espacio Europeo de Educación Superior, 19-27 abril 2005, 20 h.
- Técnica vocal para docentes, 1 a 3 de febrero de 2005, 1 h.
- La Motivación en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la Enseñanza Superior, 20-24 febrero 2006, 12 h.
- Taller de uso buzón Gmail UJA, 6 h, enero 2014.

- “Mediación en el lugar de trabajo como herramienta de solución de conflictos”, 7-8 de mayo 2015, 10 h.
- “Prevención de Riesgos Laborales”, septiembre 2015.
- “Vídeos Formativos Accesibles: Taller de Subtitulación”, enero 2018.
- “Hablar en público: Experimentando y potenciando sensaciones”, Facultad de Ciencias Experimentales, 22 de junio de 2017, 3 h.
- “Google Suite para la acción tutorial en la Facultad de Ciencias Experimentales”, Facultad de Ciencias Experimentales, 20 de junio de 2018, 4 h.
- “Intensivo de Google Forms para PDI”, organizado por el Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica, de acuerdo con el Plan de Formación de Profesorado de la Universidad de Jaén, en mayo de 2020, con una duración de 11 h.

#### 14. Otros cursos/jornadas

- XVIII Jornadas Nacionales sobre Energía y Educación "La Energía Nuclear en España", Universidad Complutense de Madrid, 14-15 septiembre 2001, 15 h.
- Jornadas sobre Espacio Europeo de Educación Superior e Innovación Docente, Universidad de Jaén, 04-05 junio de 2008, 20 h.
- Jornadas sobre Espacio Europeo de Educación Superior, Universidad de Jaén, 18 de junio de 2009.
- I Jornadas de la Orientación para la Inclusión Educativa, UNED, Madrid 16 de enero de 2020, 10 h.
- He participado en la jornada “Standards of inclusion for University Students with Disabilities” organizado por el Proyecto EUni4all-network, 10 de diciembre de 2020. University of Eastern Finland, Finlandia

#### 15. Talleres



- Taller práctico de evaluación de competencias transversales en los grados de Ciencias. Organizado por la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén. 10 de febrero de 2010. Duración: 5 horas.

## **7. AYUDAS Y BECAS**

- Finalidad: Beca de Ayuda a la Investigación de la Universidad de Jaén, desarrollada en el Departamento de Química Física y Analítica.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén.

Duración: Curso 1995/96.

Centro o institución: Universidad de Jaén

- Finalidad: Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador. Beca Predoctoral en España.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.

Duración: 1/1/1997 al 31/12/2000.

Centro o institución: Universidad de Jaén

- Finalidad: Beca postdoctoral financiada por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Ministério da Ciência e a Tecnologia) en el ámbito del Programa Operacional Ciencia, Tecnología e Innovación. (Beca concedida por un año)

Referencia de la beca postdoctoral: SFRH / BPD/ 5571/ 2001

Entidad financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Ministério da Ciência e a Tecnologia).

Duración: 1/11/2001 a 28/02/2002 y 1/07/2002 a 28/02/2003 (1 año).

Centro o institución: Instituto Superior Técnico de Lisboa

- Ayuda económica de la Universidad de Jaén para un curso intensivo de inglés, francés o alemán. Programa “Campus de Excelencia Internacional”. Año natural 2015.

Entidad financiadora: Banco Santander

## **8. EXPERIENCIA EN GESTIÓN**

· Fui miembro de la Junta de Dirección del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Jaén desde el 7 de mayo de 2008.

· Formé parte de la Comisión de Grado de Química de la Universidad de Jaén destinada a la elaboración de la Memoria del nuevo título de Grado en Química desde el 23 de julio de 2008.

· Comisión de Elaboración del Plan Estratégico 2015/2017, aprobada en Junta de Facultad nº 81, de 18/6/2014. Esta comisión se reunió hasta el 10/12/2014 en la que se aprobó el Plan Estratégico.

· Comisión de Seguimiento del Plan Estratégico 2015/2017, aprobada en Junta de Facultad nº 83, de 19/12/2014. Esta comisión se reunió hasta el 19/2/2018 (aunque continuó hasta su siguiente renovación el 9/7/2018).

· Comisión de Elaboración del Plan Estratégico 2018/2020, aprobada en Junta de Facultad nº 99, de 17/4/2018. Esta comisión se reunió hasta el 23/5/2018 en la que se aprobó el Plan Estratégico.

· Comisión de Seguimiento del Plan Estratégico 2018/2020, aprobada en Junta de Facultad nº 100, de 9/7/2018. Formé parte de esta comisión hasta el 31/10/2018 (Junta de Facultad nº 101 de 31/10/2018).

· Desde el día 3 de septiembre de 2018 hasta el 5 de mayo de 2019 fui Coordinadora del Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén.

- Desde el día 3 de septiembre de 2018 hasta el día 5 de mayo de 2019 he sido Vicedecana de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén.
- Desde el día 6 de mayo de 2019 soy Directora del Secretariado de Atención al Estudiante, Asociaciones Estudiantiles y Alumnado Egresado. Vicerrectorado de Estudiantes. Universidad de Jaén.
- Pertenencia a la Junta de Facultad desde 3 de febrero de 2016 hasta la actualidad.

## **9. OTROS MÉRITOS**

1. Certificado de Aptitud Pedagógica, 180 h. (1996). Calificación: Notable.
2. Segunda Escuela de Resonancia Paramagnética Electrónica, organizado por el Departamento de Química Inorgánica y el Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada. 3 al 6 de junio de 1997, 30 horas.
3. Análisis de datos procedentes de investigaciones a partir del programa SPSS. 20 a 27 de septiembre de 2004, 30 horas.
4. Seminario sobre HPLC y HPLCMS. Thermounicam. Facultade de Ciencias e Tecnología. Universidade Nova de Lisboa. 27 febrero de 2002.
5. Ciclo elemental de Inglés (B1). Escuela Oficial de Idiomas Jaén.
6. Certificado APTIS (Nivel C). British Council.

# **CURRICULUM VITAE**

**Carmen Rodríguez Maldonado**

# ÍNDICE

---

<b>SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL .....</b>	<b>1</b>
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>PUESTOS DESEMPEÑADOS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. FORMACIÓN ACADÉMICA .....</b>	<b>3</b>
1.1. Titulación Universitaria .....	3
1.2. Tesis Doctoral.....	3
1.3. Cursos universitarios de posgrado .....	3
1.4. Becas y ayudas obtenidas .....	4
1.4.1. Becas y ayudas postdoctorales.....	4
1.4.2. Becas y ayudas predoctorales .....	4
1.5. Premios, menciones y distinciones.....	6
<b>2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Publicaciones científicas.....	7
2.2. Capítulos de libros .....	16
2.3. Congresos y reuniones científicas .....	17
2.3.1. Comunicaciones orales .....	17
2.3.2. Comunicaciones tipo póster .....	22
2.4. Proyectos y contratos de investigación.....	30
2.4.1. Proyectos como investigadora principal .....	30
2.4.2. Proyectos como investigadora colaboradora.....	31

2.5. Estancias de investigación en centros de reconocido prestigio .....	34
2.5.1. Estancias en centros de investigación extranjeros .....	34
2.5.2. Estancias en centros de investigación nacionales .....	34
2.6. Transferencia de los resultados de investigación .....	35
2.6.1. Participación en contratos de transferencia .....	35
2.6.2. Patentes .....	35
<b>3. ACTIVIDAD DOCENTE .....</b>	<b>36</b>
3.1. Puestos docentes ocupados.....	36
3.2. Dirección de Tesis Doctorales .....	40
3.2.1. Tesis Doctorales dirigidas .....	40
3.2.2. Tesis Doctorales en curso .....	40
3.3. Dirección de Trabajos Fin de Máster .....	41
3.4. Dirección de Trabajos Fin de Grado .....	42
3.5. Publicaciones docentes .....	44
3.6. Materiales docentes elaborados .....	47
3.7. Proyectos de innovación docente .....	48
3.8. Congresos orientados a la formación e innovación docente .....	49
3.9. Cursos de formación, perfeccionamiento y mejora docente .....	50
3.9.1. Participación en programas formativos .....	50
3.9.2. Cursos, seminarios y talleres recibidos .....	51
3.10. Actividades de divulgación científica .....	53
<b>4. OTROS MÉRITOS.....</b>	<b>55</b>
4.1. Otros méritos relacionados con la formación académica .....	55
4.1.1. Cursos de especialización.....	55
4.2. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora .....	58
4.2.1. Actividad como censora de artículos científicos .....	58
4.2.2. Supervisión de investigadores postdoctorales .....	58
4.2.3. Premios .....	58
4.2.4. Otros méritos de investigación .....	58
4.3. Otros méritos relacionados con la actividad docente.....	60
4.3.1. Calidad de la docencia .....	60
4.3.2. Miembro de comisiones docentes y/o de evaluación .....	60
4.3.3. Otros méritos de docencia .....	60

4.4. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión.....	61
4.4.1. Organización de congresos y reuniones científicas .....	61
4.4.2. Miembro de comisiones y/o juntas directivas .....	62





---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

---

Nombre y Apellidos: Carmen Rodríguez Maldonado  
Organismo: Universidad de Granada  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Departamento o Unidad docente: Departamento de Química Inorgánica

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad  
Fecha de inicio: 1 de abril de 2021

Área de Conocimiento: Química Inorgánica  
Especialización (Códigos UNESCO): 230307

**2 sexenios de investigación** reconocidos

**3 quinquenios docentes** reconocidos

**4 tramos autonómicos** reconocidos

---

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

*Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales*

Química Inorgánica, Química de la Coordinación, Química Bioinorgánica, Nanotecnología, Química Supramolecular, Nanomateriales porosos, Redes metalorgánicas, Nanopartículas metálicas, Fármacos antiparasitarios y antitumorales, Gases terapéuticos, ADN, Liberación controlada de fármacos y moléculas bioactivas, Captura y degradación de agentes químicos tóxicos, Fotoactivación de fármacos, Teragnosis.

---

## PUESTOS DESEMPEÑADOS

<b>Puesto ocupado *</b>	<b>Centro</b>	<b>Organismo</b>	<b>Fecha de Inicio</b>	<b>Fecha de Fin</b>
Profesora Titular de Universidad	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/04/2021	Actualidad
Profesora Contratada Doctora Indefinida	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	10/12/2018	31/03/2021
Investigadora Postdoctoral del programa "Reincorporación de doctores" de la UGR	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/04/2017	09/12/2018
Investigadora Postdoctoral "Juan de la Cierva"	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/04/2014	31/03/2017
Postdoctoral Research Assistant	Faculty of Natural Sciences, Chemistry Department	Imperial College London	01/10/2012	31/03/2014
Intra-European Marie Curie Postdoctoral Researcher	School of Chemistry	University of Edinburgh	01/10/2010	30/09/2012
Investigadora postdoctoral visitante "Ramón Areces"	School of Chemistry	University of Edinburgh	01/10/2009	30/09/2010
Investigadora postdoctoral del programa "Ayudas puente" de la UGR	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/04/2009	30/09/2009
Investigadora predoctoral FPU	Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica	Universidad de Granada	01/04/2005	31/03/2009

\* Todos estos puestos se han desempeñado en un régimen de dedicación a tiempo completo.

# 1. FORMACIÓN ACADÉMICA

---

## 1.1. Titulación Universitaria

---

TITULACIÓN: Licenciada en Química  
ORGANISMO: Universidad de Granada  
FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO: 28 de julio de 2004  
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE: 4,00 sobre 4,00 (52 M.H.)

---

## 1.2. Tesis Doctoral

---

PROGRAMA DE DOCTORADO: Química  
ORGANISMO: Universidad de Granada  
TÍTULO DE LA TESIS: Química molecular y supramolecular de complejos metálicos con la 4,6-dimetil-1,2,4-triazolo[4,5-d]pirimidin-5,7-diona

DIRECTOR/ES DE LA TESIS: Juan Manuel Salas Peregrín y Miguel Quirós Olozábal  
FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO: 13 de febrero de 2009  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude (Premio Extraordinario de Doctorado)  
DOCTORADO EUROPEO: Sí

---

## 1.3. Cursos universitarios de posgrado

---

TÍTULO DEL CURSO: Certificado de Aptitud Pedagógica  
ORGANISMO: Universidad de Granada  
FECHA DE EXPEDICIÓN: 22 de abril de 2005

---

---

## 1.4. Becas y ayudas obtenidas

---

### 1.4.1. Becas y ayudas postdoctorales

---

1. NOMBRE DE LA AYUDA: Contrato postdoctoral para la incorporación de jóvenes doctores a nuevas líneas de investigación en grupos de investigación de la Universidad de Granada  
ENTIDAD CONCESIONARIA: Universidad de Granada (Plan Propio de Investigación)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 64.151 €  
FINALIDAD: Postdoctoral  
FECHA DE INICIO: 1 de abril de 2017                      FINALIZACIÓN: 09 de diciembre de 2018  
DURACIÓN: 1 año y 8 meses

---

2. NOMBRE DE LA AYUDA: Contrato postdoctoral "Juan de la Cierva"  
ENTIDAD CONCESIONARIA: Ministerio de Economía y Competitividad  
IMPORTE DE LA AYUDA: 86.400 €  
FINALIDAD: Postdoctoral  
FECHA DE INICIO: 1 de abril de 2014                      FINALIZACIÓN: 31 de marzo de 2017  
DURACIÓN: 3 años

---

3. NOMBRE DE LA AYUDA: Intra-European Marie Curie Fellowship  
ENTIDAD CONCESIONARIA: FP7 European Commission  
IMPORTE DE LA AYUDA: 173.240,8 €  
FINALIDAD: Proyecto de investigación  
FECHA DE INICIO: 1 de octubre de 2010                      FINALIZACIÓN: 30 de septiembre de 2012  
DURACIÓN: 2 años

---

4. NOMBRE DE LA AYUDA: Becas de la Fundación Ramón Areces para estudios postdoctorales en el extranjero  
ENTIDAD CONCESIONARIA: Fundación Ramón Areces  
IMPORTE DE LA AYUDA: 36.000 €  
FINALIDAD: Postdoctoral  
FECHA DE INICIO: 1 de octubre de 2009                      FINALIZACIÓN: 30 de septiembre de 2010  
DURACIÓN: 1 año

---

### 1.4.2. Becas y ayudas predoctorales

---

1. NOMBRE DE LA AYUDA: Beca de Formación del Profesorado Universitario (FPU)  
ENTIDAD CONCESIONARIA: Ministerio de Educación y Ciencia  
FINALIDAD: Realización de la Tesis Doctoral  
FECHA DE INICIO: 1 de abril de 2005                      FINALIZACIÓN: 31 de marzo de 2009  
DURACIÓN: 4 años

---

**2. NOMBRE DE LA AYUDA:** Ayuda de movilidad dentro del programa FPU  
**ENTIDAD CONCESIONARIA:** Ministerio de Innovación y Ciencia  
**IMPORTE DE LA AYUDA:** 4.500 €  
**FINALIDAD:** Visitar el grupo del Prof. Juan C. Mareque – University of Edinburgh  
**FECHA DE INICIO:** 1 de junio de 2008      **FINALIZACIÓN:** 31 de agosto de 2008  
**DURACIÓN:** 3 meses

---

**3. NOMBRE DE LA AYUDA:** Ayuda de movilidad dentro del programa FPU  
**ENTIDAD CONCESIONARIA:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**IMPORTE DE LA AYUDA:** 4.500 €  
**FINALIDAD:** Visitar el grupo del Prof. Félix Abadanes – Universidad Autónoma de Madrid  
**FECHA DE INICIO:** 1 de octubre de 2006      **FINALIZACIÓN:** 30 de noviembre de 2006  
**DURACIÓN:** 2 meses

---

**4. NOMBRE DE LA AYUDA:** Beca de Colaboración  
**ENTIDAD CONCESIONARIA:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**IMPORTE DE LA AYUDA:** 2.500 €  
**FECHA DE INICIO:** diciembre 2003      **FINALIZACIÓN:** junio 2004  
**DURACIÓN:** 7 meses

---

**5. NOMBRE DE LA AYUDA:** Beca Iniciación a la investigación alumnos de penúltimo curso  
**ENTIDAD CONCESIONARIA:** Universidad de Granada (Plan Propio de Investigación)  
**IMPORTE DE LA AYUDA:** 1.500 €  
**FECHA DE INICIO:** junio 2003      **FINALIZACIÓN:** noviembre 2003  
**DURACIÓN:** 6 meses

---

## 1.5. Premios, menciones y distinciones

---

1. DESCRIPCIÓN: **Premio de Excelencia Docente al Equipo Docente Multidisciplinar de la Facultad de Farmacia** (categoría grupal)

ENTIDAD CONCESIONARIA: Universidad de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: enero 2020

---

2. DESCRIPCIÓN: **Premio Extraordinario de Doctorado** en Ciencias Experimentales

ENTIDAD CONCESIONARIA: Universidad de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: enero 2015

---

3. DESCRIPCIÓN: **Primer Premio Nacional de Fin de Carrera** de Educación Universitaria en los estudios de Química

ENTIDAD CONCESIONARIA: Ministerio de Educación y Ciencia

FECHA DE CONCESIÓN: julio 2005

---

4. DESCRIPCIÓN: **Premio Extraordinario Fin de Carrera** en la licenciatura de Químicas

ENTIDAD CONCESIONARIA: Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: noviembre 2004

---

5. DESCRIPCIÓN: Premio a los mejores rendimientos académicos del curso 2000/2001

ENTIDAD CONCESIONARIA: Universidad de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: noviembre 2000

---

## 2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

---

### 2.1. Publicaciones científicas

---

**36 publicaciones** (Q1: 22 (7 de ellas en el D1); Q2: 7; Q3: 3; Q4:3; No-JCR: 1)

**11 publicaciones** como **autora responsable**, 18 como primera autora y 5 como segunda autora

**Nº de autores medio por publicación: 5**

Índice h de Hirsch de 14, con más de 600 citas (602 excluyendo autocitas) y un promedio de 72 citas anuales en los últimos cinco años (Web of Science®, mayo 2022).

---

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): Lydia González, Rodrigo Gill-San-Millán, Jorge A. R. Navarro, **Carmen R. Maldonado**, Elisa Barea,\* Francisco J. Carmona\*

TÍTULO: Green synthesis of Zirconium MOF-808 for simultaneous phosphate recovery and organophosphorous pesticide detoxification in wastewater.

REF. REVISTA: J. Mater. Chem. A **2021**

DOI: 10.1039/d2ta02074b

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 12.732** (JCR-2020); posición en el área: 29/336 (Materials Science, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 0

---

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): Lydia González, Francisco J. Carmona,\* Natalia M. Padial, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea, **Carmen R. Maldonado\***

TÍTULO: Dual removal and selective recovery of phosphate and an organophosphorus pesticide from water by a Zr-based metal-organic framework.

REF. REVISTA: Mater. Today Chemistry **2021**, 22, 100596

DOI: 10.1016/j.mtchem.2021.100596

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 8.301** (JCR-2020); posición en el área: 28/178 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 0

---

---

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): Marzena Fandzloch, **Carmen R. Maldonado\***, Jorge A. R. Navarro\*, Elisa Barea\*

TÍTULO: Biomimetic 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Oxidase Ethylene Production by MIL-100(Fe)-Based Materials

REF. REVISTA: ACS Appl. Mater. & Interfaces **2019**, *11*, 34053 – 34058

DOI: 10.1021/acsami.9b13361

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 8.758** (JCR-2019); posición en el área: 33/314 (Materials Science, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 3

---

4. AUTORES/AS (p.o. de firma): Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Shuya Ikemura, Carlos C. Romão, Zhehao Huang, Hongyi Xu, Xiaodong Zou\*, Susumu Kitagawa, Shuhei Furukawa\*, Elisa Barea\*

TÍTULO: Coordination Modulation Method to Prepare New MOF-based CO-Releasing Materials

REF. REVISTA: ACS Appl. Mater. & Interfaces **2018**, *10*, 31158 – 31167

DOI: 10.1021/acsami.8b11758

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Derivada de **Tesis Doctoral dirigida**. **Índice de impacto: 8.456** (JCR-2018); posición en el área: 27/293 (Materials Science, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 18

---

5. AUTORES/AS (p.o. de firma): Ignacio Jiménez-Amezcuca, Francisco J. Carmona, Ignacio Romero-García, Miguel Quirós, José L. Cenis, A. Abel Lozano-Pérez, **Carmen R. Maldonado\***, Elisa Barea\*

TÍTULO: Silk fibroin nanoparticles as biocompatible nanocarriers of a novel light-responsive CO-prodrug

REF. REVISTA: *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 10434 – 10438

DOI: 10.1039/c8dt02125b

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 4.052** (JCR-2018); posición en el área: 7/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 3

---

6. AUTORES/AS (p.o. de firma): José M. Méndez-Arriaga, **Carmen R. Maldonado**, José A. Dobado, Miguel A. Galindo\*

TÍTULO: Silver(I)-Mediated Base Pairs in DNA Sequences Containing 7-Deazaguanine/Cytosine: towards DNA with Entirely Metallated Watson–Crick Base Pairs

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **2018**, *24*, 4583 – 4589

DOI: 10.1002/chem.201705131

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Cover Feature**. **Índice de impacto: 5.160** (JCR-2017); posición en el área: 37/172 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 27

---



7. AUTORES/AS (p.o. de firma): Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea\*, **Carmen R. Maldonado\***

TÍTULO: One-pot preparation of a novel CO-releasing material based on a CO-releasing molecule@metal-organic framework system

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2017**, 53, 6581–6584

DOI: 10.1039/c7cc03605a

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Derivada de **Tesis Doctoral dirigida**. Índice de impacto: **6.290** (JCR-2017); posición en el área: 28/171 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 8

8. AUTORES/AS (p.o. de firma): Francisco J. Carmona, Ignacio Jiménez-Amezcuca, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, **Carmen R. Maldonado\***, Elisa Barea\*

TÍTULO: Aluminum Doped MCM-41 Nanoparticles as Platforms for the Dual Encapsulation of a CO-Releasing Molecule and Cisplatin

REF. REVISTA: *Inorg. Chem.*, **2017**, 56, 10474–10480

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01475

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Derivada de **Tesis Doctoral dirigida**. Índice de impacto: **4.700** (JCR-2017); posición en el área: 5/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 16

9. AUTORES/AS (p.o. de firma): Sara Rojas, Francisco J. Carmona, Elisa Barea\*, **Carmen R. Maldonado\***

TÍTULO: Inorganic mesoporous silicas as vehicles of two novel anthracene-based ruthenium metalloarenes

REF. REVISTA: *J. Inorg. Biochem.*, **2017**, 166, 87–93

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.11.004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Derivada de **Tesis Doctoral dirigida**. Índice de impacto: **3.063** (JCR-2017); posición en el área: 10/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 12

10. AUTORES/AS (p.o. de firma): Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Ana R. Marques, Carlos C. Romão, Duane Choquesillo-Lazarte, Jorge A. R. Navarro, **Carmen R. Maldonado\***, Elisa Barea\*

TÍTULO: Cation exchange strategy for the encapsulation of a photoactive CO-releasing organometallic molecule into anionic porous frameworks

REF. REVISTA: *Inorg. Chem.*, **2016**, 55, 6525–6531

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00674

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Derivada de **Tesis Doctoral dirigida**. Elegido como ACS Editors' Choice; Índice de impacto: **4.857** (JCR-2016); posición en el área: 4/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 21

---

**11. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Patricia Horcaja\*, Tania Hidalgo, Christian Serre, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea\*  
TÍTULO: Nanoscaled Zinc Pyrazolate Metal–Organic Frameworks as Drug-Delivery Systems  
REF. REVISTA: *Inorg. Chem.*, **2016**, *55*, 2650–2663  
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00045

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 4.857** (JCR-2016); posición en el área: 4/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); n° de citas: 110

---

**12. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Sonia B. Jiménez-Pulido, Nuria A. Illán-Cabeza, Francisco Hueso-Ureña, **Carmen R. Maldonado**, Purificación Sánchez-Sánchez, M. Paz Fernández-Lienres, Manuel Fernández-Gómez, Miguel N. Moreno-Carretero\*  
TÍTULO: A combined experimental and DFT investigation on the structure and CO-releasing properties of mono and binuclear *fac*-Re(CO)<sub>3</sub> complexes with 5-pyridin-2-ylmethylene-amino uracils  
REF. REVISTA: *Dalton Trans.*, **2016**, *45*, 15142–15154  
DOI: 10.1039/c6dt02208a

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 4.029** (JCR-2016); posición en el área: 7/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); n° de citas: 12

---

**13. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Elisa Barea, Jorge A. R. Navarro\*  
TÍTULO: RAPTA-C incorporation and controlled delivery from MIL-100(Fe) nanoparticles  
REF. REVISTA: *New J. Chem.*, **2016**, *40*, 5690–5694  
DOI: 10.1039/c5nj02741a

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 3.269** (JCR-2016); posición en el área: 52/165 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); n° de citas: 17

---

**14. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Luca Salassa, Nina Gómez-Blanco, Juan C. Mareque-Rivas\*  
TÍTULO: Nano-functionalization of metal complexes for molecular imaging and anticancer therapy  
REF. REVISTA: *Coord. Chem. Rev.*, **2013**, *257*, 2668–2688  
DOI: 10.1016/j.ccr.2013.04.014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 12.098** (JCR-2013); posición en el área: 1/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); n° de citas: 69

---

**15. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Nina Gómez-Blanco, Maite Jauregui-Osoro, Valerie G. Brunton, Luis Yate, Juan C. Mareque-Rivas\*  
TÍTULO: QD-filled micelles which combine SPECT and optical imaging with light-induced activation of a platinum(IV) produg for anticancer applications  
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2013**, *49*, 3985–3987  
DOI: 10.1039/c3cc39104c

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 6.718** (JCR-2013); posición en el área: 20/148 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 25

---

**16. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Nina Gómez-Blanco, Maite Jauregui-Osoro, Macarena Cobaleda-Siles, **Carmen R. Maldonado**, Malou Henriksen-Lacey, Daniel Padro, Stephen Clark, Juan C. Mareque-Rivas\*

TÍTULO: Iron oxide-filled micelles as ligands for fac-[M(CO)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> (M = <sup>99m</sup>Tc, Re)

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 4211–4213

DOI: 10.1039/c2cc31045g

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 6.378** (JCR-2012); posición en el área: 19/152 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 12

---

**17. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado\***, Miguel Quirós y Juan Manuel Salas  
TÍTULO: H-bonds superstructures built by aquacomplexes and an azapurine derivative: a case of molecular recognition

REF. REVISTA: *Dalton Trans.*, **2012**, 41, 10390–10395

DOI: 10.1039/c2dt30992k

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 3.806** (JCR-2012); posición en el área: 8/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 3

---

**18. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Inmaculada Ramírez-Macías, **Carmen R. Maldonado\***, Clotilde Marín, Francisco Olmo, Ramón Gutiérrez-Sánchez, María J. Rosales, Miguel Quirós, Juan M. Salas, Manuel Sánchez-Moreno\*

TÍTULO: *In vitro* anti-leishmania evaluation of nickel complexes with a triazolopyrimidine derivative against *Leishmania infantum* and *Leishmania braziliensis*

REF. REVISTA: *J. Inorg. Biochem.*, **2012**, 112, 1–9

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2012.02.025

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 3.197** (JCR-2012); posición en el área: 10/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 40

---

**19. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Ángeles Touceda-Varela, Anita C. Jones, Juan C. Mareque-Rivas\*

TÍTULO: A turn-on fluorescence sensor for cyanide from mechanochemical reactions between quantum dots and copper complexes

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 11700–11702

DOI: 10.1039/c1cc14565g

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 6.169** (JCR-2011); posición en el área: 19/154 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 54

---

---

**20. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Javier Hernández-Gil, Sacramento Ferrer-Llusar, **Carmen R. Maldonado**, Juan C. Mareque-Rivas\*

TÍTULO: Synergy between quantum dots and 1,10-phenanthroline-copper(II) complex towards cleaving DNA

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 2955–2957

DOI: 10.1039/c0cc04163g

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 6.169** (JCR-2011); posición en el área: 19/154 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 11

---

**21. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas\*

TÍTULO: One-dimensional zinc(II) polymers with 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dionato built by bipyridyl-based ligands acting as spacers both in the first and in the second sphere

REF. REVISTA: *Inorg. Chim. Acta*, **2011**, 365, 371–376

DOI: 10.1016/j.ica.2010.09.048

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 1.846** (JCR-2011); posición en el área: 23/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 4

---

**22. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Clotilde Marín, Francisco Olmo, Óscar Huertas, Miguel Quirós, Manuel Sánchez-Moreno, María J. Rosales, Juan Manuel Salas\*

TÍTULO: *In vitro* and *in vivo* trypanocidal evaluation of nickel complexes with an azapurine derivative against *Trypanosoma cruzi*

REF. REVISTA: *J. Med. Chem.*, **2010**, 53, 6964–6972

DOI: 10.1021/jm100581z

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 5.207** (JCR-2010); posición en el área: 3/54 (Chemistry, Medicinal – SCIE); nº de citas: 28

---

**23. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado\***, Miguel Quirós, Juan M. Salas

TÍTULO: Ternary Ni(II) and Cu(II) complexes with 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dionato and chelating aliphatic amines as auxiliary ligands: variability in the binding site and hydrogen bond networks

REF. REVISTA: *Polyhedron*, **2010**, 29, 372–378

DOI: 10.1016/j.poly.2009.06.002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 2.034** (JCR-2010); posición en el área: 9/25 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 9

---

**24. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado\***, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas, Duane Choquesillo-Lazarte

TÍTULO: Structure of the first dinuclear Ni(II) complex with an azapurine derivative (the anionic form of 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dione)

REF. REVISTA: *Inorg. Chem. Commun.*, **2010**, 13, 1081–1084

DOI: 10.1016/j.inoche.2010.06.020

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 1.974** (JCR-2010); posición en el área: 19/43 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 0

---

**25. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: Formation of 2D water morphologies in the lattice of the salt with  $[\text{Cu}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2(\text{phen})_2]^{2+}$  as cation and 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dionato as anion

REF. REVISTA: *Inorg. Chem. Commun.*, **2010**, 13, 399–403

DOI: 10.1016/j.inoche.2009.12.033

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 1.974** (JCR-2010); posición en el área: 19/43 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 6

---

**26. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Nina Gómez-Blanco, **Carmen R. Maldonado**, Juan C. Mareque-Rivas\*

TÍTULO: Effective photoreduction of a Pt(IV) complex with quantum dots: a feasible new light-induced method of releasing anticancer Pt(II) drugs

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, **2009**, 5257–5259

DOI: 10.1039/b910000h

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Destacado por la BBC** como una metodología prometedora contra el cáncer. **Índice de impacto: 5.504** (JCR-2009); posición en el área: 16/140 (Chemistry, Multidisciplinary – SCIE); nº de citas: 27

---

**27. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas, Antonio Rodríguez-Diéguez

TÍTULO: Versatile binding behavior of 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dionato in the presence of bipyrimidine. Supramolecular H-bond architectures

REF. REVISTA: *Dalton Trans.*, **2009**, 10311–10317

DOI: 10.1039/b913541c

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 4.081** (JCR-2009); posición en el área: 7/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 3

---

**28. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas, Antonio Rodríguez-Diéguez

TÍTULO: A study of the second coordination sphere in 8-azaxanthinato salts of divalent metal aquacomplexes

REF. REVISTA: *Inorg. Chim. Acta*, **2009**, 362, 1553–1558

DOI: 10.1016/j.ica.2008.07.029

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 2.322** (JCR-2009); posición en el área: 17/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 13

---

**29. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: First and second coordination spheres in divalent metal compounds containing pyridine and 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5,7-dione  
REF. REVISTA: *Polyhedron*, **2009**, 28, 911–916  
DOI: 10.1016/j.poly.2009.01.037

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 2.207** (JCR-2009); posición en el área: 7/25 (Chemistry, Inorganic & Nuclear – SCIE); nº de citas: 13

---

**30. AUTORES/AS** (p.o. de firma): Samira Boutaleb-Charki, Clotilde Marín, **Carmen R. Maldonado**, María J. Rosales, Jesús Urbano, Ramón Gutiérrez-Sánchez, Miguel Quirós, Juan M. Salas, Manuel Sánchez-Moreno\*  
TÍTULO: Copper (II) complexes of [1,2,4]-triazolo-[1,5-*a*]pyrimidine derivatives as potential anti-parasitic agents  
REF. REVISTA: *Drug Metabolism Letters*, **2009**, 3, 35–44  
DOI: 10.2174/187231209787176317

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: nº de citas: 44

---

**31. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: Copper(II) complexes with 1,2,4-triazolo[1,5-*a*]pyrimidine and its 5,7-dimethyl derivative  
REF. REVISTA: *Polyhedron*, **2008**, 27, 2779–2784  
DOI: 10.1016/j.poly.2008.06.001

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 1.801** (JCR-2008); posición en el área: 10/25 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 18

---

**32. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: Chlorocadmate(II) salts of two 1,2,4-triazolo-[1,5-*a*]pyrimidine derivatives.  
REF. REVISTA: *J. Mol. Struct.*, **2008**, 882, 30–34  
DOI: 10.1016/j.molstruc.2007.09.004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 1.594** (JCR-2008); posición en el área: 66/113 (Chemistry, Physical – SCIE); nº de citas: 10

---

**33. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: 4,6-Dimethyl-2H-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidine-5,7-(4*H*,6*H*)-dione-4,7-phenanthroline  
REF. REVISTA: *Acta Cryst. E*, **2007**, E63, o2727  
DOI: 10.1107/s1600536807020478

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 0.508** (JCR-2007); posición en el área: 23/25 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 0

---

---

**34. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: 1,2,4-Triazolo[1,5-a]pyrimidin-3-ium chloride  
REF. REVISTA: *Acta Cryst. E*, **2007**, E63, o1509–o1510  
DOI: 10.1107/s1600536807008641

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 0.508** (JCR-2007); posición en el área: 23/25 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 5

---

**35. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas  
TÍTULO: 5-Methylsulfanyl-3H-1,2,3-triazolo[4,5-d]pyrimidin-7(6H)-one (2-methylthio-8-azaxanthine) monohydrate  
REF. REVISTA: *Acta Cryst. C*, **2006**, C62, o489–o491  
DOI: 10.1107/s0108270106022359

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 0.896** (JCR-2006); posición en el área: 15/23 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 8

---

**36. AUTORES/AS** (p.o. de firma): **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós\*, Juan M. Salas, M. Purificación Sánchez  
TÍTULO: 5,7-Dimethyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidinium tetrachlorocobaltate(II) monohydrate  
REF. REVISTA: *Acta Cryst. E*, **2005**, E61, m1721–m1723  
DOI: 10.1107/s1600536805024633

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: **Índice de impacto: 0.581** (JCR-2005); posición en el área: 20/24 (Crystallography – SCIE); nº de citas: 5

---

---

## 2.2. Capítulos de libros

---

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): Elisa Barea, **Carmen R. Maldonado**, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO DEL CAPÍTULO: MOFs for the capture and degradation of chemical warfare agents  
(Chapter 7, pag. 199-221)

REF. LIBRO: *"Metal Organic Frameworks. Applications in Separations and Catalysis"*, Wiley-VCH  
(Editores: H. García y S. Navalón)

FECHA PUBLICACIÓN: **2018**

DOI: 10.1002/9783527809097.ch7

ISBN: 978-3-527-34313-3

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada

---

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): Elena López-Maya, Carmen Montoro, L. Marleny Rodríguez-Albelo, **Carmen R. Maldonado**

TÍTULO: Adsorption processes on zeolites and metal-organic frameworks for industrial and environmental applications (Chapter 7, pag. 175-208)

REF. LIBRO: *"Zeolites and Metal-Organic Frameworks – From lab to industry"*, Atlantis Press - Amsterdam University Press (Editores: V. Blay, L.F. Bobadilla, A. Cabrera)

FECHA PUBLICACIÓN: **2018**

DOI: 10.5117/9789462985568

ISBN: 978-94-6298-556-8

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Contribución invitada

---



---

## 2.3. Congresos y reuniones científicas

---

Participación en congresos tanto nacionales (18) como internacionales (21).

**21 comunicaciones orales** (8 presentadas por la solicitante) y **34 comunicaciones tipo póster**.

---

### 2.3.1. Comunicaciones orales

---

1. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Carlos C. Romão, Zhehao Huang, Hongyi Xu, Xiaodong Zou, Susumu Kitagawa, Shuhei Furukawa, Elisa Barea  
TÍTULO: Metal-organic frameworks as CO-releasing materials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2019)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia

AÑO: 2019

---

2. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea, **Carmen R. Maldonado**  
TÍTULO: Metal-organic frameworks as platforms for the therapeutic release of carbon monoxide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sendai, Japón

AÑO: 2018

---

3. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Ikemura Shuya, Carlos C. Romão, Xiaodong Zou, Susumu Kitagawa, Shuhei Furukawa, Elisa Barea  
TÍTULO: MOF materials as vehicles for the delivery of therapeutic gases

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sendai, Japón

AÑO: 2018

---

4. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, Ikemura Shuya, Carlos C. Romão, Zhehao Huang, Hongyi Xu, Xiaodong Zou, Susumu Kitagawa, Shuhei Furukawa, Elisa Barea, **Carmen R. Maldonado**  
TÍTULO: Control de la morfología y tamaño de partícula en materiales liberadores de CO basados en redes metalorgánicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 18ª Reunión Del Grupo Especializado De Química Inorgánica. 12ª Reunión Del Grupo Especializado De Química De Estado Sólido (QIES 2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España

AÑO: 2018

---

5. AUTORES/AS: Elisa Barea, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Shuya Ikemura, Carlos C. Romão, Zhehao Huang, Xiaodong Zou, Susumu Kitawaga, Shuhei Furukawa

TÍTULO: Metalorganic frameworks as platforms for biosignaling molecules

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: 31st European Crystallographic Meeting (ECM31 2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

AÑO: 2018

---

6. AUTORES/AS: **Carmen R. Maldonado**, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Shuhei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea

TÍTULO: Redes metal-orgánicas como vehículos para la liberación terapéutica de monóxido de carbono

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XIV Simposio de Investigadores Jóvenes de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, España

AÑO: 2017

---

7. AUTORES/AS: **Carmen R. Maldonado**, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea

TÍTULO: One-pot preparation of a novel CO-releasing material based on a metal-organic framework system

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: International Symposium on Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks: Fundamental Design & Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2017

---

8. AUTORES/AS: **Carmen R. Maldonado**, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Ana R. Marques, Carlos C. Romão, Duane Choquesillo-Lazarte, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea

TÍTULO: Sílices mesoporosas funcionalizadas para la liberación de monóxido de carbono con fines terapéuticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: X Reunión Científica de Bioinorgánica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España  
AÑO: 2017

---

9. AUTORES/AS: Elisa Barea, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Jorge A. R. Navarro, Carlos C. Romão, Xiaodong Zou, Susumu Kitagawa, Shuhei Furukawa  
TÍTULO: MOFs as platforms for CO delivery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 2nd European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2017)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delft, Países Bajos  
AÑO: 2017

---

10. AUTORES/AS: Elisa Barea, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Carlos C. Romão, Shuhei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro, **Carmen R. Maldonado**  
TÍTULO: Polímeros de Coordinación Porosos para la Liberación Controlada de Monóxido de Carbono con Fines Terapéuticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, España  
AÑO: 2017

---

11. AUTORES/AS: Elisa Barea, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, **Carmen R. Maldonado**, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO: Compuestos inorgánicos porosos como plataformas para la liberación controlada de fármacos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: 17ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-16)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga), España  
AÑO: 2016

---

12. AUTORES/AS: Elisa Barea, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Carlos C. Romão, Shuhei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO: Inorganic porous frameworks as CO releasing materials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 3rd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, España  
AÑO: 2016

**13. AUTORES/AS:** Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Hélia Jeremias, Carlos C. Romão, Shushei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea

TÍTULO: Improving the loading of ALF794 in CYCU-3: Influence of MOF particle size/morphology

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: WG1 + WG5 Joint Meeting COST Action CM1105

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Belgrado, Serbia

AÑO: 2015

---

**14. AUTORES/AS:** Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, **Carmen R. Maldonado**, L. Marleny Rodríguez-Albelo, Carmen Montoro, Elena López-Maya, Natalia M. Padial, J. Enrique Oltra, Elisa Barea, Jorge A. R. Navarro

TÍTULO: MOFs para la captura de gases de interés medioambiental y aplicaciones biomédicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1er Simposium sobre propiedades y aplicaciones de MOFs y COFs

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2015

---

**15. AUTORES/AS:** Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Purificación Sánchez, Jorge A. R. Navarro, Ana C. Coelho, Hélia Jeremias, Carlos C. Romão, Elisa Barea

TÍTULO: CO release from hybrid CORMs@MOF nanoparticles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 3rd Whole Action Meeting of COST Action CM 1105

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich, Suiza

AÑO: 2014

---

**16. AUTORES/AS:** Elisa Barea, Sara Rojas, Francisco J Carmona, **Carmen R Maldonado**, Jorge A. R. Navarro

TÍTULO: Protease inhibition, antitumor activity and MOF encapsulation of new non-conventional Ru metalodrugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 3rd Whole Action Meeting of COST Action CM 1105

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich, Suiza

AÑO: 2014

---

**17. AUTORES/AS:** **Carmen R Maldonado**, Óscar Mendoza, Ramón Vilar

TÍTULO: Gold nanorods functionalized with quadruplex DNA for controlled delivery of anticancer drugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 2013

---

**18. AUTORES/AS:** Juan C. Mareque-Rivas, Malou Henriksen-Lacey, Nina Gómez-Blanco, **Carmen R. Maldonado**, Martin Krembuszewski, Macarena Cobaleda-Siles, Tom Barr, David Gray

TÍTULO: Synthetic nanoscale structures as pathogen mimics and vaccines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: VII Reunión Científica de Bioinorgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Águilas (Murcia), España

AÑO: 2011

---

**19. AUTORES/AS:** Inmaculada Ramírez-Macías, Francisco Olmo, **Carmen R. Maldonado**, Clotilde Marín, María J. Rosales, Juan M. Salas, Manuel Sánchez-Moreno

TÍTULO: *In vitro* anti-leishmania evaluation of nickel complexes with a triazolopyrimidine derivative against *Leishmania infantum* and *Leishmania braziliensis*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Ibérico de Parasitología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: 2011

---

**20. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas

TÍTULO: El agua como pegamento supramolecular en la construcción de la arquitectura tridimensional de complejos metálicos con la 4,6-dimetil-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-5,7-diona

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

AÑO: 2009

---

**21. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Nina Gómez-Blanco, Juan C. Mareque-Rivas

TÍTULO: Foto-reducción efectiva de un complejo de Pt(IV) con quantum dots: una reacción y estrategia que abre nuevas oportunidades en la terapia contra el cáncer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VI Simposio de Investigadores Jóvenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2009

---

---

### 2.3.2. Comunicaciones tipo póster

---

1. AUTORES/AS: Ignacio Jiménez-Amezcua, Franciso J. Carmona, Ignacio Romero-García, Miguel Quirós, José L. Cenis, Abel A. Lozano-Pérez, **Carmen R. Maldonado**, Elisa Barea  
TÍTULO: Nanopartículas de fibroína de seda como vehículos de un nuevo profármaco fotoactivo de CO

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 18ª Reunión Del Grupo Especializado De Química Inorgánica. 12ª Reunión Del Grupo Especializado De Química De Estado Sólido (QIES 2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España

AÑO: 2018

---

2. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Duane Choquesillo-Lazarte, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Intercambio iónico como estrategia para la preparación de materiales liberadores de monóxido de carbono basados en sólidos inorgánicos porosos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, España

AÑO: 2017

---

3. AUTORES/AS: **Carmen R. Maldonado**, Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Cation exchange strategy for the encapsulation of a photoactive CORM in anionic porous frameworks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 42nd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brest, Francia

AÑO: 2016

---

4. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Carlos C. Romão, Shuhei Furukawa, Susumu Kitagawa, Elisa Barea, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO: Control of particle size and morphology in MOFs: influence on drug encapsulation and delivery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 42nd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC42)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brest, Francia

AÑO: 2016

---

5. AUTORES/AS: Elisa Barea, Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Patricia Horcajada, Tania Hidalgo, Christian Serre, Jorge A. R. Navarro  
TÍTULO: Nanoscaled Pyrazolate PCPs as Drug Delivery Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 42nd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC42)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brest, Francia  
AÑO: 2016

---

6. AUTORES/AS: Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Nuevos metalofármacos no convencionales de Rutenio: Inhibición de proteasas, actividad antitumoral y encapsulación en varios materiales porosos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 17ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-16)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga), España  
AÑO: 2016

---

7. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Carlos C. Romão, Jorge A. R. Navarro, **Carmen R Maldonado**, Elisa Barea  
TÍTULO: Encapsulation of a photoactive CO-releasing molecule in anionic inorganic porous frameworks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 3rd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, España  
AÑO: 2016

---

8. AUTORES/AS: Francisco J. Carmona, **Carmen R Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Helia Jeremias, Carlos C. Romão, Sushei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Control del tamaño y la morfología de las partículas de MOFs. Influencia en la incorporación de metalofármacos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-SIGMA ALDRICH  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España  
AÑO: 2015

---

9. AUTORES/AS: Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Patricia Horcajada, Tania Hidalgo, Christian Serre, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Zn-nanoMOFs. Estudio de su actividad coloidal y aplicación como sistemas de transporte/liberación de fármacos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-SIGMA ALDRICH  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España  
AÑO: 2015

---

**10. AUTORES/AS:** Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea, Patricia Horcajada  
TÍTULO: Nanoscaled zinc-pyrazolate MOFs as drug delivery systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Postdam, Alemania  
AÑO: 2015

---

**11. AUTORES/AS:** Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Sara Rojas, Purificación Sánchez, Hélia Jeremias, Carlos C. Romão, Sushei Furukawa, Susumu Kitagawa, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Optimization of the encapsulation of non-conventional metallodrugs into CYCU-3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Postdam, Alemania  
AÑO: 2015

---

**12. AUTORES/AS:** Sara Rojas, Francisco J. Carmona, **Carmen R. Maldonado**, Patricia Horcajada, Christian Serre, Jorge A. R. Navarro, Elisa Barea  
TÍTULO: Colloidal stability and drug delivery properties of isorecticular zinc-pyrazolate nanoMOFs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 1er Simposium sobre propiedades y aplicaciones de MOFs y COFs  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 2015

---

**13. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Nina Gómez-Blanco, Dhalia Doughty-Shenton, Valerie G. Brunton, Juan C. Mareque-Rivas  
TÍTULO: Fluorescent nanocrystals for activation and delivery of platinum drugs in cancer therapy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 11)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 2012

---



---

**14. AUTORES/AS:** Juan M. Salas, Clotilde Marín, **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Manuel Sánchez-Moreno

**TÍTULO:** *In vitro* and *in vivo* trypanocidal evaluation of ternary azapurine metal complexes against *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania infantum* and *Leishmania braziliensis*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 11)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2012

---

**15. AUTORES/AS:** Nina Gómez-Blanco, Maite Jauregui-Osoro, Macarena Cobaleda-Siles, **Carmen R. Maldonado**, Malou Henriksen-Lacey, Daniel Padro, Juan C. Mareque-Rivas

**TÍTULO:** Nanoparticles-filled micelles as ligands for fac-[M(CO)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> (M = <sup>99m</sup>Tc, Re) for multimodal imaging

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 11)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2012

---

**16. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Clotilde Marín, Miguel Quirós, Juan Manuel Salas, Manuel Sánchez-Moreno

**TÍTULO:** Evaluación *in vitro* de la actividad antileishmania de complejos de Ni(II) con el derivado 4,6-dimetil-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidina

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VII Reunión Científica de Bioinorgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Águilas (Murcia), España

AÑO: 2011

---

**17. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Ángeles Touceda-Varela, Anita C. Jones, Juan C. Mareque-Rivas

**TÍTULO:** Turn-on fluorescence sensor for cyanide from mechanochemical reactions between quantum dots and a bipyridyl-copper complex

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2011

---

**18. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Clotilde Marín, Francisco Olmo, Óscar Huertas, Miguel Quirós, Manuel Sánchez-Moreno, Juan M. Salas

**TÍTULO:** *In vitro* and *in vivo* trypanocidal evaluation of nickel (II) complexes with an azapurine derivative against *Trypanosoma cruzi*

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC 10)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica, Grecia  
AÑO: 2010

---

**19. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Óscar Huertas, Clotilde Marín, Miguel Quirós, Manuel Sánchez-Moreno, Juan M. Salas.  
TÍTULO: Estudio de la actividad antileishmania de complejos metálicos con la 4,6-dimetil-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-5,7-diona

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2009  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, España  
AÑO: 2009

---

**20. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Óscar Huertas, Clotilde Marín, Miguel Quirós, Manuel Sánchez-Moreno, Juan M. Salas.  
TÍTULO: Nuevos complejos metálicos con la 4,6-dimetil-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-5,7-diona activos frente a *Trypanosoma Cruzi* tipo I

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2009  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, España  
AÑO: 2009

---

**21. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: H-bond superstructures built by Aquacomplexes and 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-d]pyrimidin-5,7-dione. A case of molecular recognition

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: FIGIPAS 10th. Meeting in Inorganic Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palermo, Italia  
AÑO: 2009

---

**22. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas, Antonio Rodríguez-Diéguez  
TÍTULO: Metal complexes with bipyrimidine and 4,6-dimethyl-1,2,3-triazolo[4,5-d]pyrimidin-5,7-dionato. Molecular and supramolecular architectures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: FIGIPAS 10th Meeting in Inorganic Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palermo, Italia  
AÑO: 2009

---

**23. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: Cadmium(II) complexes of 1,3-dimethyl-8-azaxanthine: molecular and supramolecular hydrogen-bonded structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XIX International Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes (SIMEC 2008)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baeza (Jaén), España  
AÑO: 2008

---

**24. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: Influencia de los enlaces de hidrógeno en la arquitectura molecular de complejos con derivados de 8-azaxantina

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2008)  
PREMIO: **2º Premio al Mejor Póster**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almuñecar (Granada), España  
AÑO: 2008

---

**25. AUTORES/AS:** D. Betty Soria, **Carmen R. Maldonado**, Juan M. Salas  
TÍTULO: Síntesis de complejos de Pt(II) con ligandos derivados de la 8-azaxantina empleando diferentes precursores

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XXVII Congreso Argentino de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tucumán, Argentina  
AÑO: 2008

---

**26. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: Zinc(II) 1,3-dimethyl-8-azaxanthine complexes with 1D chain structure

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: V Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clermont-Ferrand, Francia  
AÑO: 2008

---

**27. AUTORES/AS:** Juan M. Salas, **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Samira Boutaleb-Charki, Manuel Sánchez-Moreno  
TÍTULO: Activity of copper (II) complexes of triazolopyrimidine ligands against *Leishmania (V) peruvian*

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC XIII)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
AÑO: 2007

---

**28. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas, Samira Boutaleh-Charki, Manuel Sánchez-Moreno  
TÍTULO: Nuevos complejos de cobre (II) con derivados triazolopirimidínicos activos frente a *Leishmania (V) peruviana*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Reunión Científica Bioinorgánica 2007  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España  
AÑO: 2007

---

**29. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: Variabilidad estructural en complejos ternarios de 1,10-fenantrolina y 1,3-dimetil-8-azaxantina  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España  
AÑO: 2007

---

**30. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: 1,2,4-Triazolo-[1,5-a]pirimidina: un ligando versátil en la coordinación con Cu(II)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2006)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España  
AÑO: 2006

---

**31. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas  
TÍTULO: 2ª Esfera de Coordinación de los Iones Hexaacua Zinc(II) y Cadmio(II) con el Anión 4,5,6,7-tetrahidro-4,6-dimetil-5,7-dioxo-1,2,3-triazolo [4,5-d]pirimidinato  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España  
AÑO: 2006

---

---

**32. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas

TÍTULO: Ternary copper(II) complexes of 4,5,6,7-tetrahydro-4,6-dimethyl-5,7-dioxo-1,2,3-triazolo[4,5-d]pyrimidine

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVII Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes. XXXIII Annual Congress of the "Gruppo di Termodinamica dei Complessi"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 2006

---

**33. AUTORES/AS:** **Carmen R. Maldonado**, Miguel Quirós, Juan M. Salas

TÍTULO: Síntesis, caracterización y reactividad de derivados 1,2,3-triazolo-[4,5-d]pirimidínicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Reunión Científica de Bioinorgánica 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Callela (Barcelona), España

AÑO: 2005

---

**34. AUTORES/AS:** Carlos Sánchez, **Carmen R. Maldonado**, María Gómez, M. Purificación Sánchez, Miguel Quirós, Juan M. Salas

TÍTULO: Influencia del medio ácido en los complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 11ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 5º Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (I Spanisch-Deutsche Wissenschaftliches Kolloquium von Arbeitsgruppen für Anorganische Chemie) QIES 2004

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España

AÑO: 2004

---

---

## 2.4. Proyectos y contratos de investigación

---

Participación en 17 proyectos de investigación: 2 a nivel europeo, 7 a nivel nacional, 5 a nivel autonómico y 3 a nivel local. Investigadora principal en 5 de ellos.

---

### 2.4.1. Proyectos como investigadora principal

---

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales Híbridos Basados en Redes Metalorgánicas para Aplicaciones en Agricultura (B-FQM-364-UGR18)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020)

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2020 HASTA: 31 de diciembre de 2021  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
CUANTÍA TOTAL: 25.400 €

---

2. TÍTULO DEL PROYECTO: ADN con pares de bases Watson-Crick mediadas por iones de Ag(I) para aplicaciones en nanociencia (CTQ2017-89311-P)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2018 HASTA: 31 de diciembre de 2020  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Miguel A. Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
CUANTÍA TOTAL: 73.810 €

---

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas multifuncionales basados en el uso combinado de nanopartículas y secuencias ricas en guanina: una nueva aproximación en la terapia génica del cáncer  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada (Plan Propio de Investigación)

DURACIÓN DESDE: 1 de abril de 2017 HASTA: 31 de marzo de 2019  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Carmen Rodríguez Maldonado**  
CUANTÍA TOTAL: 64.151 €

---

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Terapia génica del cáncer basada en nanoplataformas metálicas decoradas con ADN (CEI2014-MPBS27)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada. Proyectos CEI BIOTIC 2014

DURACIÓN DESDE: 28 de mayo de 2014 HASTA: 31 de diciembre de 2014  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Carmen Rodríguez Maldonado**  
CUANTÍA TOTAL: 3.000 €

---

**5. TÍTULO DEL PROYECTO:** Fluorescent nanocrystals for activation and delivery of platinum drugs (PIEF-GA-2009-252840)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** EU 7th Framework Programme (IEF Marie Curie Actions)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de octubre de 2010

**HASTA:** 30 de septiembre de 2012

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Juan C. Mareque Rivas y **Carmen Rodríguez Maldonado**

**CUANTÍA TOTAL:** 173.240,8 €

---

#### **2.4.2. Proyectos como investigadora colaboradora**

---

**1. TÍTULO DEL PROYECTO:** Materiales metal-orgánicos porosos para la descontaminación y detoxificación de compuestos de fósforo (DetoxMOF)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de septiembre de 2021

**HASTA:** 31 de agosto de 2024

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Jorge A. Rodríguez Navarro y Elisa Barea Martínez

**CUANTÍA TOTAL:** 204.000 € + beca FPI

---

**2. TÍTULO DEL PROYECTO:** Materiales Inorgánicos Basados en Redes Metalorgánicas para Aplicaciones en Agricultura

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Proyectos I+D+i 2020)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de enero de 2021

**HASTA:** 30 de junio de 2023

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Elisa Barea Martínez

**CUANTÍA TOTAL:** 85.000 €

---

**3. TÍTULO DEL PROYECTO:** Unidad de Química aplicada a Biomedicina y Medioambiente

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Granada (Plan Propio de Investigación)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de enero de 2017

**HASTA:** 31 de diciembre de 2020

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Luis Fermín Capitán Vallvey

**CUANTÍA TOTAL:** 30.000 €

---

**4. TÍTULO DEL PROYECTO:** Materiales autolimpiables y liberadores de moléculas bioactivas basados en redes metalorgánicas (CTQ2014-53486-R)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de enero de 2015

**HASTA:** 31 de diciembre de 2018

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Jorge A. Rodríguez Navarro y Elisa Barea Martínez

**CUANTÍA TOTAL:** 186.340 €

---

**5. TÍTULO DEL PROYECTO:** Functional metal complexes that bind to biomolecules (COST-CM1105)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST, Unión Europea)

**DURACIÓN DESDE:** 8 de mayo de 2012

**HASTA:** 7 de mayo de 2016

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Jens Müller (Elisa Barea Martínez, coordinadora local)

**CUANTÍA TOTAL:** 156.000 €

---

**6. TÍTULO DEL PROYECTO:** Polímeros de coordinación porosos a escala macro y nanométrica en aplicaciones biomédicas y medioambientales (BioMedMOFs) (CTQ2011-22787/PPQ)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Innovación y Ciencia

**DURACIÓN DESDE:** 1 de enero de 2012

**HASTA:** 31 de diciembre de 2015

**PARTICIPACIÓN:** desde el 1 de abril de 2014

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Jorge A. Rodríguez Navarro

**CUANTÍA TOTAL:** 169.400 €

---

**7. TÍTULO DEL PROYECTO:** Interaction of metal complexes with DNA and proteins: towards a new generation of therapeutic and imaging agents (EP/H005285/1)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UK's Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)

**DURACIÓN DESDE:** 1 de octubre de 2009

**HASTA:** 31 de marzo de 2015

**PARTICIPACIÓN:** 18 meses (01/10/2012 – 31/03/2014)

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Ramón Vilar Compte

**CUANTÍA TOTAL:** 1.488,716 £

---

**8. TÍTULO DEL PROYECTO:** Nanopartículas inorgánicas patógeno-miméticas con actividad immunoestimuladora y capacidad de seguimiento in vitro e in vivo (CTQ2011-22723)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Innovación y Ciencia

**DURACIÓN DESDE:** 1 de enero de 2012

**HASTA:** 31 de diciembre de 2014

**PARTICIPACIÓN:** Investigador colaborador externo

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Juan C. Mareque Rivas

**CUANTÍA TOTAL:** 169.400 €

---

**9. TÍTULO DEL PROYECTO:** BIONANOMOFs: Redes Metalorgánicas Nanoestructuradas con Aplicaciones Biomédicas y Medioambientales (P09-FQM-4981)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN DESDE:** 2 de febrero de 2010

**HASTA:** 31 de diciembre de 2014

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Elisa Barea Martínez

**CUANTÍA TOTAL:** 196.323,68 €



---

**10. TÍTULO DEL PROYECTO:** Diseño y caracterización de compuestos de coordinación polinucleares de tipo metalocriptando, metalohelicato y metalocápsula. Estudio de su incorporación en bio-nanocavidades (P08-FQM-03705)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN DESDE:** 13 de enero de 2009

**HASTA:** 31 de diciembre de 2013

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Juan Manuel Salas Peregrín

**CUANTÍA TOTAL:** 291.923,68 €

---

**11. TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevos materiales metalorgánicos multidimensionales y nanoscópicos con funcionalidad magnética y receptora. Efecto de la agregación en sus propiedades (P05-FQM-425)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN DESDE:** 1 de febrero de 2006

**HASTA:** 28 de febrero de 2009

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Juan Manuel Salas Peregrín

**CUANTÍA TOTAL:** 155.380 €

---

**12. TÍTULO DEL PROYECTO:** Compuestos de coordinación polinucleares con ligandos pirimidina, triazolopirimidina y azapurina puente. Propiedades como receptores moleculares y actividad biológica (CTQ2005-00329/BQU)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia

**DURACIÓN:** 31 de diciembre de 2005

**HASTA:** 31 de diciembre de 2008

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jorge A. Rodríguez Navarro

**CUANTÍA TOTAL:** 71.400 €

---

---

## 2.5. Estancias de investigación en centros de reconocido prestigio

---

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral. Y = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

---

### 2.5.1. Estancias en centros de investigación extranjeros

---

1. CENTRO: Imperial College London (Faculty of Natural Sciences, Department of Chemistry)  
LOCALIDAD: Londres PAÍS: Reino Unido AÑO: 2012-2014  
DURACIÓN: desde 01/10/2012 hasta 31/03/2014 (18 meses)  
TEMA: Development of DNA-functionalised gold nanorods for therapeutic and imaging applications  
CLAVE: P

---

2. CENTRO: University of Edinburgh (School of Chemistry)  
LOCALIDAD: Edimburgo PAÍS: Reino Unido AÑO: 2009-2012  
DURACIÓN: desde 01/10/2009 hasta 30/09/2012 (36 meses)  
TEMA: Fluorescent nanocrystals for activation and delivery of platinum drugs  
CLAVE: P

---

3. CENTRO: University of Edinburgh (School of Chemistry)  
LOCALIDAD: Edimburgo PAÍS: Reino Unido AÑO: 2008  
DURACIÓN: desde 01/06/2008 hasta 31/08/2008 (3 meses)  
TEMA: Quantum dots and metal complexes for sensing and biomedical applications  
CLAVE: D

---

### 2.5.2. Estancias en centros de investigación nacionales

---

1. CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid (Departamento de Química Inorgánica)  
LOCALIDAD: Madrid PAÍS: España AÑO: 2006  
DURACIÓN: desde 01/10/2006 hasta 30/11/2006 (2 meses)  
TEMA: Estudios de interacción de complejos metálicos de triazolopirimidinas con ADN  
CLAVE: D

---

---

## 2.6. Transferencia de los resultados de investigación

---

### 2.6.1. Participación en contratos de transferencia

---

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación y desarrollo de sistemas de protección personal autolimpiables (SELFTEXCLEAN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Defensa (Programa COINCIDENTE)

DURACIÓN DESDE: 16 de noviembre de 2015                      HASTA: 15 de noviembre de 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jorge A. Rodríguez Navarro

CUANTÍA TOTAL: 106.211 euros

---

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Sensor for detection of cyanide in solid form (TEC1102366)

ENTIDAD FINANCIADORA: University of Edinburgh Intellectual Knowledge Transfer Fund

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2010                      HASTA: 30 de junio de 2010

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Juan C. Mareque Rivas

CUANTÍA TOTAL: 15.000 libras esterlinas

---

### 2.6.2. Patentes

---

1. INVENTORES/AS (p.o. de firma): Jorge Andrés Rodríguez Navarro, Elisa María Barea Martínez, Elena López Maya, **Carmen Rodríguez Maldonado** y Rodrigo Gil San Millán

TÍTULO: Adsorbentes autolimpiables de compuestos orgánicos volátiles tóxicos

Nº DE SOLICITUD: P201631713

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 29 de diciembre de 2016

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada, Ministerio de Defensa

EXTENSIÓN INTERNACIONAL: WO 2018 122440 A1

---

2. INVENTORES/AS (p.o. de firma): Juan Manuel Salas Peregrín, Manuel Sánchez Moreno, Clotilde Marín Sánchez, **Carmen Rodríguez Maldonado** y Ana Belén Caballero Hernández

TÍTULO: Complejos metálicos con actividad antiparasitaria

Nº DE SOLICITUD: P201331704

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 27 de diciembre de 2013

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada

FECHA DE CONCESIÓN: 30 de junio de 2014

Nº PATENTE: ES 2436220 B2

## 3. ACTIVIDAD DOCENTE

---

### 3.1. Puestos docentes ocupados

---

**1.585 horas de docencia reglada** (690 horas de teoría, 855 horas de seminarios/prácticas y 40 horas por tutorización de TFGs/TFMs), tanto en España como en Reino Unido, durante un total de 11 cursos académicos. Más del 90 % de esta dedicación docente la he llevado a cabo como Doctora.

#### Indicadores de calidad de la docencia impartida en la Universidad de Granada

La Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada ha calificado la calidad de mi actividad docente como **EXCELENTE** en 2 ocasiones: *i*) septiembre de 2018: 94,414 puntos sobre 100; *ii*) diciembre de 2017: 91,999 puntos sobre 100.

Evaluación mediante **encuestas de opinión del alumnado** (valoración global sobre 5,00): *i*) Química Inorgánica, Grado en Farmacia: 4,82 (curso 2020/21); 4,78 (curso 2019/20); 4,49 (curso 2018/19); 4,56 y 4,21 (curso 2017/18); *ii*) Química General, Grado en Física: 4,57 (curso 2020/21); 4,46 (curso 2019/20); 4,08 (2015/16); *iii*) Principios Básicos de Química, Grado en Farmacia: 4,37 (curso 2016/17).

Licenciatura en Química (Plan 1997) – UGR				
Asignatura	Puesto ocupado	Tipo de docencia	Horas	Curso académico
Química Inorgánica Avanzada #	Inv. Predoctoral FPU	Práctica	40	2006/2007
Química Inorgánica Avanzada #	Inv. Predoctoral FPU	Práctica	15	2007/2008
Experimentación en Química Inorgánica #	Inv. Predoctoral FPU	Práctica	45	2007/2008

# Asignatura Troncal

<b>Licenciatura en Farmacia (Plan 2002) – UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Química Inorgánica #	Inv. Postdoctoral Ayuda Puente Plan Propio UGR	Práctica	60	2008/2009

# Asignatura Troncal

<b>Chemistry BSc &amp; MSci – Imperial College London</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Third Year Advanced Synthesis Laboratory	Postdoctoral Research Assistant	Práctica	15	2013/2014

<b>Grado en Bioquímica – UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Química General §	Inv. Postdoctoral Juan de la Cierva	Práctica	40	2014/2015

§ Asignatura Básica

<b>Grado en Química – UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Laboratorio de Síntesis Inorgánica ¥	Inv. Postdoctoral Juan de la Cierva	Práctica	60	2014/2015
Química Inorgánica I ‡	Inv. Postdoctoral Juan de la Cierva	Práctica	20	2014/2015

¥ Asignatura Optativa; ‡ Asignatura Obligatoria

<b>Grado en Física – UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Química General §	Inv. Postdoctoral Juan de la Cierva	Teórica y Práctica	45+35	2015/2016
Química General §	Prof. Contratada Doctora	Teórica y Práctica	45+20	2018/2019
Química General §	Prof. Contratada Doctora	Teórica y Práctica	45+45	2019/2020
Química General §	Prof. Contratada Doctora	Teórica y Práctica	45+45	2020/2021
Química General §	Prof. Titular de Universidad	Teórica y Práctica	45+45	2021/2022
Química General §	Prof. Titular de Universidad	Teórica y Práctica	45+45	2022/2023

§ Asignatura Básica; [previsión para el próximo curso académico 2022/2023](#)

<b>Grado en Farmacia – UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Principios Básicos de Química §	Inv. Postdoctoral Juan de la Cierva	Teórica y Práctica	45+35	2016/2017
Principios Básicos de Química §	Inv. Postdoctoral Reincorporación Plan Propio UGR	Práctica	20	2017/2018
Química Inorgánica §	Inv. Postdoctoral Reincorporación Plan Propio UGR	Teórica	90	2017/2018
Química Inorgánica §	Prof. Contratada Doctora	Teórica y Práctica	45+60	2018/2019
Química Inorgánica §	Prof. Contratada Doctora	Teórica y Práctica	45+60	2019/2020
Química Inorgánica §	Prof. Titular de Universidad	Teórica y Práctica	45+45	2020/2021
Química Inorgánica §	Prof. Titular de Universidad	Teórica y Práctica	45+60	2021/2022
Química Inorgánica §	Prof. Titular de Universidad	Teórica y Práctica	45+50	2022/2023

§ Asignatura Básica; [previsión para el próximo curso académico 2022/2023](#)

<b>Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA) - UGR</b>				
<b>Asignatura</b>	<b>Puesto ocupado</b>	<b>Tipo de docencia</b>	<b>Horas</b>	<b>Curso académico</b>
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Inv. Postdoctoral Reincorporación Plan Propio UGR	Teórica	10	2017/2018
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Prof. Contratada Doctora	Teórica	10	2018/2019
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Prof. Contratada Doctora	Teórica	10	2019/2020
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Prof. Contratada Doctora	Teórica	10	2020/2021
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Prof. Titular de Universidad	Teórica	10	2021/2022
Química de productos industriales inorgánicos ‡	Prof. Titular de Universidad	Teórica	10	2022/2023

‡ Asignatura Optativa; [previsión para el próximo curso académico 2022/2023](#)

## 3.2. Dirección de Tesis Doctorales

---

### 3.2.1. Tesis Doctorales dirigidas

---

1. TÍTULO: Materiales inorgánicos porosos para la liberación controlada de monóxido de carbono con fines terapéuticos

DOCTORANDO/A: Francisco Jesús Carmona Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

FECHA DE DEFENSA: 24 de febrero de 2017

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" (Mención Internacional)

DIRECTORES: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

---

### 3.2.2. Tesis Doctorales en curso

---

1. TÍTULO: Desarrollo de redes metalorgánicas para aplicaciones medioambientales

DOCTORANDO/A: Lydia González García

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica

DIRECTORES: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

---



### 3.3. Dirección de Trabajos Fin de Máster

---

1. TÍTULO: Material Híbrido Basado en Redes Metalorgánicas para Detoxificación de Aguas y Suelos

ESTUDIANTE: Antonio Jesús Molina Serrano

MÁSTER: Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA), Universidad de Granada

TUTORES: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2019

---

2. TÍTULO: Preparación de hilos moleculares basados en sistemas de tipo Ag-ADN y estudio de su actividad antibacteriana

ESTUDIANTE: Alejandro Portugués Rodríguez

MÁSTER: Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos, Universidad de Granada

TUTORES: Miguel Ángel Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

3. TÍTULO: Preparación de sistemas híbridos complejo-ADN modificado. Actividad antibacteriana

ESTUDIANTE: Ainhoa Candela Gil

MÁSTER: Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos, Universidad de Granada

TUTORES: Miguel Ángel Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

4. TÍTULO: Síntesis de nanopartículas de oro funcionalizadas con sistemas híbridos metal-ADN

ESTUDIANTE: Ignacio Jiménez Amezcua

MÁSTER: Investigación Traslacional y Medicina Personalizada, Universidad de Granada

TUTORES: Miguel Ángel Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2017

---

---

### 3.4. Dirección de Trabajos Fin de Grado

---

1. TÍTULO: El monóxido de carbono como agente terapéutico

ESTUDIANTE: Javier Castillo Martínez

GRADO: Grado en Farmacia, Universidad de Granada

TUTORES: **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

2. TÍTULO: Diseño y preparación de nanomateriales para la liberación de CO con fines terapéuticos

ESTUDIANTE: Ignacio Romero García

GRADO: Grado en Química, Universidad de Granada

TUTORES: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

3. TÍTULO: Síntesis, caracterización y estudio de las aplicaciones biológicas en materiales inorgánicos porosos

ESTUDIANTE: Esther Romero López

GRADO: Grado en Química, Universidad de Granada

TUTORES: Elisa Barea Martínez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

4. TÍTULO: Preparación y caracterización de precursores de híbridos de oligonucleótidos-metal de transición

ESTUDIANTE: Gloria Pelayo Punzano

GRADO: Grado en Química, Universidad de Granada

TUTORES: Miguel Ángel Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

5. TÍTULO: Preparación y caracterización de híbridos metal-ADN

ESTUDIANTE: Pilar Vega Herrero

GRADO: Grado en Química, Universidad de Granada

TUTORES: Miguel Ángel Galindo Cuesta y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

6. TÍTULO: Influencia de las condiciones de síntesis sobre el tamaño y morfología de nanopartículas de Au obtenidas a partir de extracto de plantas

ESTUDIANTE: Ana Díaz Navarro

GRADO: Grado en Bioquímica, Universidad de Granada

TUTORES: M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez y **Carmen Rodríguez Maldonado**

AÑO: 2018

---

---

**7. TÍTULO:** El empleo de nanopartículas de oro en terapias fototermales  
**ESTUDIANTE:** Ángela Marín Galiano  
**GRADO:** Grado en Farmacia, Universidad de Granada  
**TUTORES:** **Carmen Rodríguez Maldonado**  
**AÑO:** 2017

---

**8. TÍTULO:** Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro a partir de extracto de *Myrtus communis*  
**ESTUDIANTE:** Marina Moya Molina  
**GRADO:** Grado en Bioquímica, Universidad de Granada  
**TUTORES:** M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
**AÑO:** 2017

---

**9. TÍTULO:** Obtención de nanopartículas de Ag con bioreductores procedentes de *Myrtus communis*  
**ESTUDIANTE:** Ignacio Jiménez Amezcua  
**GRADO:** Grado en Bioquímica, Universidad de Granada  
**TUTORES:** M<sup>a</sup> Purificación Sánchez Sánchez y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
**AÑO:** 2016

---

**10. TÍTULO:** Caracterización estructural de complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos. Evaluación de su actividad antiparasitaria  
**ESTUDIANTE:** María José Juárez Rodríguez  
**GRADO:** Grado en Química, Universidad de Granada  
**TUTORES:** Juan Manuel Salas Peregrín y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
**AÑO:** 2015

---

**11. TÍTULO:** Síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos.  
**ESTUDIANTE:** Judith García Rodríguez  
**GRADO:** Grado en Química, Universidad de Granada  
**TUTORES:** Juan Manuel Salas Peregrín y **Carmen Rodríguez Maldonado**  
**AÑO:** 2015

---

---

### 3.5. Publicaciones docentes

---

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. A. Galindo, **C. R. Maldonado**, M. E. García-Rubiño, A. Lorente-Macías, A. Orte, R. M. Sánchez-Martín, A. Matilla-Hernández, M. J. Pineda de las Infantas Villatoro, J. Niclós-Gutiérrez, A. Domínguez-Martín.

TÍTULO: Escape room: How motivation improves the learning process. Pág. 0982-0987

REF. REVISTA/LIBRO: *"12th International Conference on Education and New Learning Technologies"*, Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA PUBLICACIÓN: **2020**

CLAVE: EDULEARN20 Proceedings

ISBN: 978-84-09-17979-4

ISSN: 2340-1117

DOI: doi.org/10.21125/edulearn.2020

---

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Domínguez-Martín, M. E. García-Rubiño, A. Lorente-Macías, **C. R. Maldonado**, M. A. Galindo, R. M. Sánchez-Martín, A. Orte, M. J. Pineda de las Infantas Villatoro, A. Matilla-Hernández, J. Niclós-Gutiérrez

TÍTULO: SPOOCs: an outstanding e-learning tool. Pág. 276-282

REF. REVISTA/LIBRO: *"12th International Conference of Education, Research and Innovation"*, Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA DE PUBLICACIÓN: **2019**

CLAVE: ICERI 2019 Proceeding

ISBN: 978-84-09-14755-7

ISSN: 2340-1095

DOI: 10.21125/iceri.2019.0111

---

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López-Aliaga, J. Díaz-Castro, J. Campos-Rosa, A. Soriano-Lerma, J. Valverde, M. García-Burgos, M. E. García-Rubiño, M. V. Fernández-González, M. López-Viota, J. M. Paredes-Martínez, D. Miguel Álvarez, O. Cruz-López, M. López-Frías, A. Domínguez-Martín, J. Moreno-Fernández, J. A. Rufián-Henares, M. Gómez-Guzmán, M. J. Ruedas-Rama, M. Romero-Pérez, M. J. Sáez, J. A. González-Vera, S. Pastoriza de la Cueva, M. de la Flor, **C. Rodríguez-Maldonado**, A. Orte, M. Sánchez-Santos, E. García-Fernández, T. Nestares, S. Pérez-Burillo, A. Domínguez-García, E. Planells, I. M. Rodríguez-Gómez, M. J. Muñoz-Alfárez

TÍTULO: Preliminary web design for the management of multimedia resources in the multidisciplinary teachingteam of the Faculty of Pharmacy. Pág. 7598-7603

REF. REVISTA/LIBRO: *"12th International Conference of Education, Research and Innovation"*, Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA DE PUBLICACIÓN: **2019**

CLAVE: ICERI 2019 Proceeding

ISBN: 978-84-09-14755-7

ISSN: 2340-1095

DOI: 10.21125/iceri.2019.1807

---

**4. AUTORES/AS** (p.o. de firma): R. Navarrete-Casas, I. Velo-Gala, A. Sánchez-Polo, **C. R. Maldonado**, A. Domínguez-Martín

TÍTULO: Active Learning: First Symposium on General and Inorganic Chemistry for First Year Degree Students of Pharmacy. Pág. 1395-1403

REF. REVISTA/LIBRO: "10th International Conference on Education and New Learning Technologies", Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA DE PUBLICACIÓN: **2018**

CLAVE: EDULEARN18 Proceedings

ISBN: 978-84-09-02709-5

ISSN: 2340-1117

DOI: 10.21125/edulearn.2018.0441

---

**5. AUTORES/AS** (p.o. de firma): M. J. Muñoz Alférez, J. Díaz-Castro, J. M. Paredes, J. A. Rufián-Henares, M. J. Ruedas, A. Orte, M. López-Viota, M. J. Sáez, O. Cruz-López, E. García-Fernández, T. Nestares, M. López-Frías, J. Campos-Rosa, E. Planells, D. Miguel-Álvarez, M. Romero-Pérez, I. M. Rodríguez-Gómez, M. Gómez-Guzmán, M. E. García-Rubiño, M. Sánchez-Santos, S. Pastoriza de la Cueva, J. Moreno-Fernández, **C. Rodríguez-Maldonado**, M. V. Fernández-González, C. Chaves, C. de Teresa, C. Sánchez, B. Juárez, I. López-Aliaga

TÍTULO: The Teaching Team of Experienced and Beginner Professors Contributes to the Continuous Improvement of the Teaching in the University of Granada. Pág. 2594-2600

REF. REVISTA/LIBRO: "10th International Conference on Education and New Learning Technologies", Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA DE PUBLICACIÓN: **2018**

CLAVE: EDULEARN18 Proceedings

ISBN: 978-84-09-02709-5

ISSN: 2340-1117

doi: 10.21125/edulearn.2018.0697

---

**6. AUTORES/AS** (p.o. de firma): V. Blanco, C. M. Cruz, E. de los Reyes, I. R. Márquez, A. Millán, **C. R. Maldonado**, D. Miguel-Alvarez, A. G. Campaña

TÍTULO: Moodle-based multimedia web-notebook to enhance the learning from teaching laboratory sessions. Pág. 1700-1707

REF. REVISTA/LIBRO: "9th International Conference on Education and New Learning Technologies", Editorial IATED Academy (Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres).

FECHA DE PUBLICACIÓN: **2017**

CLAVE: EDULEARN17 Proceedings.

ISBN: 978-84-697-3777-4

ISSN: 2340-1117

DOI: 10.21125/edulearn.2017.1368

7. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Quirós Olozábal, M. A. Romero Molina, J. M. Salas, M. Domingo García, M. Sánchez Polo, M. Gómez Romero, M. A. Galindo Cuesta, **C. Rodríguez Maldonado**

TÍTULO: Curso de Formulación Inorgánica en la Plataforma Moodle con ejercicios autoevaluados. Pág. 158-165

REF. REVISTA/LIBRO: *"Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada"*, Vol. 2, Editorial Universidad de Granada

FECHA PUBLICACIÓN: **2013**

CLAVE: Capítulo de libro

ISBN: 978-84-338-5576-3

---

### 3.6. Materiales docentes elaborados

---

1. AUTORES/AS: Elisa Barea Martínez, Carmen Rodríguez Maldonado, Miguel Quirós Olozábal, Miguel Ángel Galindo Cuesta

TÍTULO: Prácticas de Química General, 2ª edición

CLAVE: Libro

ISBN: 978-84-17970-34-5

Lugar y fecha de edición: Godel Impresiones Digitales SL, septiembre 2020

---

2. AUTORES/AS: Elisa Barea Martínez, Carmen Rodríguez Maldonado, Miguel Quirós Olozábal, Miguel Ángel Galindo Cuesta

TÍTULO: Prácticas de Química General

CLAVE: Libro

ISBN: 978-84-17970-67-3

Lugar y fecha de edición: Godel Impresiones Digitales SL, septiembre 2019

---

### 3.7. Proyectos de innovación docente

---

1. TÍTULO: FLIPinEnglish! Nuevos retos en la implementación de la metodología FLIP en la docencia en inglés

CÓDIGO: 483

DURACIÓN DESDE: 1 de abril de 2019

HASTA: 30 de mayo de 2020

Nº INVESTIGADORES: 10

SUBVENCIÓN ASIGNADA: 1.489 €

COORDINADOR: Alicia Domínguez Martín

---

2. TÍTULO: Implementación de un cuaderno audiovisual de prácticas en la enseñanza-aprendizaje de Ciencia de los Materiales Orgánicos: una iniciativa común para los Grados de Química, Ingeniería Química y Óptica y Optometría

CÓDIGO: 15-53

DURACIÓN DESDE: 28 de septiembre de 2015

HASTA: 25 de julio de 2017

Nº INVESTIGADORES: 19

COORDINADOR: Víctor Blanco Suárez

---

3. TÍTULO: Curso de formulación inorgánica en la plataforma Moodle con ejercicios autoevaluados

CÓDIGO: 11-60

DURACIÓN DESDE: 27 de octubre de 2011

HASTA: 11 de junio de 2012

Nº INVESTIGADORES: 8

COORDINADOR: Miguel Quirós Olozábal

---

4. TÍTULO: Mejora en la evaluación de las asignaturas experimentales de Química Inorgánica en la titulación Licenciado en Química

CÓDIGO: 09-18

DURACIÓN DESDE: 26 de noviembre de 2009

HASTA: 11 de junio de 2012

Nº INVESTIGADORES: 7

COORDINADOR: Elisa Barea Martínez

---



---

### 3.8. Congresos orientados a la formación e innovación docente

---

1. AUTORES/AS: E. García-Fernández, J. M. Paredes, J. A. González-Vera, L. Crovetto, D. Miguel-Álvarez, M. J. Ruedas-Ramas, A. Orte, J. Díaz-Castro, J. A. Rufián-Henares, M. López-Viota, M. J. Sáez, O. Cruz-López, T. Nestares, M. López-Frías, J. Campos-Rosa, E. Planells, M. Romero-Pérez, I. M. Rodríguez-Gómez, M. Gómez-Guzmán, M. E. García-Rubiño, M. Sánchez-Santos, S. Pastoriza de la Cueva, J. Moreno-Fernández, **C. Rodríguez-Maldonado**, M. V. Fernández-González, C. Chaves, C. de Teresa, C. Sánchez, B. Juárez, I. López-Aliaga, M. J. Muñoz-Alfárez

TÍTULO: Training activity of Moodle-based PRADO2 platform in the Faculty of Pharmacy of Granada (Spain). Pág. 113

TIPO DE COMUNICACIÓN: Póster

CONGRESO: Innovations in Pharmacy: Advances & Perspectives (IPAP18)

PUBLICACIÓN: IPAP18, Innovations in Pharmacy: Advances and Perspectives. Ediciones Universidad de Salamanca

ISBN: 978-84-9012-976-0

AÑO: 2018

---

2. AUTORES/AS: M. Gómez-Guzmán, M. Sánchez-Santos, M. Romero-Pérez, M. E. García-Rubiño, J. Díaz-Castro, J. M. Paredes, J. A. Rufián-Henares, M. J. Ruedas, A. Orte, M. López-Viota, M. J. Sáez, O. Cruz-López, E. García-Fernández, T. Nestares, M. López-Frías, J. Campos-Rosa, E. Planells, D. Miguel-Álvarez, I. M. Rodríguez-Gómez, S. Pastoriza de la Cueva, J. Moreno-Fernández, **C. Rodríguez-Maldonado**, M. V. Fernández-González, C. Chaves, C. de Teresa, C. Sánchez, B. Juárez, I. López-Aliaga, M. J. Muñoz Alfárez

TÍTULO: Impresiones de los profesores noveles que se han incorporado en el curso 2017-18 al Equipo Docente Multidisciplinar de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada

TIPO DE COMUNICACIÓN: Póster

CONGRESO: I Congreso Virtual Internacional de Innovación Docente Universitaria "We teach & We learn"

AÑO: 2018

---

3. AUTORES/AS: V. Blanco, C. M. Cruz, E. de los Reyes, I. R. Márquez, A. Millán, **C. R. Maldonado**, D. Miguel-Álvarez, A. G. Campaña

TÍTULO: Cuaderno multimedia basado en Moodle para mejorar el aprendizaje en el laboratorio de Materiales Orgánicos. Pág. 102

TIPO DE COMUNICACIÓN: Póster

CONGRESO: Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2017

PUBLICACIÓN: Actas de las Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2017, Ubicuo y Social: aprendizaje con TIC. Editorial Bubok Publishing S.L

ISBN: 978-84-685-0547-3

AÑO: 2017

---

---

### **3.9. Cursos de formación, perfeccionamiento y mejora docente**

---

#### **3.9.1. Participación en programas formativos**

---

**1. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Farmacia  
**DURACIÓN:** 40 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2020/2021

---

**2. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Farmacia  
**DURACIÓN:** 32 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2019/2020

---

**3. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Farmacia  
**DURACIÓN:** 42,5 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2018/2019

---

**4. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Farmacia  
**DURACIÓN:** 78,5 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2017/2018

---

**5. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Habilidad, motivación y actitud (VII): desarrollo y adquisición de recursos para una docencia activa en Ciencias Experimentales”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias  
**DURACIÓN:** 98 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2015/2016

---

**6. TÍTULO DEL PROGRAMA:** “Habilidad, motivación y actitud (VI): desarrollo y adquisición de recursos para una docencia activa en Ciencias Experimentales”  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias  
**DURACIÓN:** 100 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2014/2015

---

---

### 3.9.2. Cursos, seminarios y talleres recibidos

---

**1. TÍTULO DEL CURSO:** Taller Cuidado de la Voz  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, Servicio de Salud y Prevención de Riesgos Laborales  
**DURACIÓN:** 2,5 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, 23 de enero de 2018

---

**2. TÍTULO DEL CURSO:** Curso de Iniciación a la Docencia Universitaria  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada  
**DURACIÓN:** 200 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, curso académico 2014/2015

---

**3. TÍTULO DEL CURSO:** A Practical Guide to Assisting with PhD Supervision  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London, Educational Development Unit  
**DURACIÓN:** 4 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, 28 de enero de 2014

---

**4. TÍTULO DEL CURSO:** A Practical Guide to Using Learning Outcomes  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London, Educational Development Unit  
**DURACIÓN:** 2 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, 23 de enero de 2014

---

**5. TÍTULO DEL CURSO:** Introduction to teaching and learning for postdocs  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London, Educational Development Unit  
**DURACIÓN:** 6 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, 15 de octubre de 2013

---

**6. TÍTULO DEL CURSO:** Gathering & Analysing Feedback  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** University of Edinburgh, Institute for Academic Development  
**DURACIÓN:** 4 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, 16 de noviembre de 2011

---

**7. TÍTULO DEL CURSO:** Effective Tutoring Troubleshooting  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** University of Edinburgh, Institute for Academic Development  
**DURACIÓN:** 3 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, 26 de octubre de 2011

---

**8. TÍTULO DEL CURSO:** Demonstrating Introduction

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** University of Edinburgh, Institute for Academic Development

**DURACIÓN:** 4 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, 28 de septiembre de 2011

---

**9. TÍTULO DEL CURSO:** Effective Tutoring Introduction

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** University of Edinburgh, Institute for Academic Development

**DURACIÓN:** 4 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, 21 de septiembre de 2011

---

**10. TÍTULO DEL CURSO:** Supervising Postgraduate Research

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** University of Edinburgh, Institute for Academic Development

**DURACIÓN:** 4 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** 15 de septiembre de 2011

---

### **3.10. Actividades de divulgación científica**

---

**1. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “Todo es cuestión de química”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Charla-taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** Acción Ciencia y Sociedad del III Plan de Divulgación Científica de la Universidad de Granada

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** IES Ángel Ganivet y Colegio Regina Mundi, Granada, junio 2019

---

**2. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “Todo es cuestión de química”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Charla-taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** Acción Ciencia y Sociedad del II Plan de Divulgación Científica de la Universidad de Granada

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** IES Montevives, Las Gabias (Granada), junio 2018

---

**3. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “La química puede ser divertida”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** XVII Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2017

---

**4. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “La química puede ser divertida”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** XVI Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2016

---

**5. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “La química puede ser divertida”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** XV Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2015

---

**6. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “Datación por carbono 14”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Charla

**NOMBRE DEL EVENTO:** Café con Ciencia, dentro de la XV Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2015

---

**7. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “La química puede ser divertida”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Taller

**NOMBRE DEL EVENTO:** XIV Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2014

---

**8. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:** “Investigación en Química”

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Charla

**NOMBRE DEL EVENTO:** Café con Ciencia, dentro de la XIV Semana de la Ciencia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 2014

---

## 4. OTROS MÉRITOS

---

### 4.1. Otros méritos relacionados con la formación académica

---

#### 4.1.1. Cursos de especialización

---

**Más de 200 horas** en formación especializada, incluyendo entre otros, cursos de resolución estructural por difracción de rayos X, prevención de riesgos en los laboratorios, bioseguridad, uso de láseres, propiedad intelectual, etc.

---

**1. TÍTULO DEL CURSO:** Formación a distancia en Protección y Experimentación Animal para Experimentadores en Ciencias Biomédicas, Categoría B  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Centro de Enseñanza Virtual Universidad de Granada  
**DURACIÓN:** 65 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, julio 2014

---

**2. TÍTULO DEL CURSO:** Connecting Regulators & Cylinder Set-up Practical Training Workshop  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Gas Safe Consultants Limited  
**DURACIÓN:** 3 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, noviembre 2013

---

**3. TÍTULO DEL CURSO:** Using Gas Cylinders Safely Within Universities e-Learning Workshop  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Gas Safe Consultants Limited  
**DURACIÓN:** 5 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, noviembre 2013

---

**4. TÍTULO DEL CURSO:** Making the Most of Your Research (Intellectual Property Rights)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London. Postdoc Development Center  
**DURACIÓN:** 3 h  
**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, noviembre 2013

**5. TÍTULO DEL CURSO:** Laboratory Gases & Liquid Nitrogen Decanting Practical Training Workshop

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Gas Safe Consultants Limited

**DURACIÓN:** 3 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, octubre 2013

---

**6. TÍTULO DEL CURSO:** Using Liquid Nitrogen Safely Within Universities e-Learning Workshop

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Gas Safe Consultants Limited

**DURACIÓN:** 5 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, octubre 2013

---

**7. TÍTULO DEL CURSO:** Centrifugation workshop

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London

**DURACIÓN:** 2 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, noviembre 2012

---

**8. TÍTULO DEL CURSO:** Fire Prevention and Fire Safety at Work

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London, Organisational and Staff Development

**DURACIÓN:** 2 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, noviembre 2012

---

**9. TÍTULO DEL CURSO:** Safe Use of Vacuum Pumps

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Imperial College London, Organisational and Staff Development

**DURACIÓN:** 2 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Londres, octubre 2012

---

**10. TÍTULO DEL CURSO:** Transport of biological materials

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Health and Safety Department, University of Edinburgh

**DURACIÓN:** 1 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, octubre 2011

---

**11. TÍTULO DEL CURSO:** Introduction to Biosafety

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Energy and Sustainability Office, University of Edinburgh

**DURACIÓN:** 2 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, octubre 2011

---

**12. TÍTULO DEL CURSO:** Introduction to Biological Waste

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Energy and Sustainability Office, University of Edinburgh

**DURACIÓN:** 1 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, mayo 2010

---



---

**13. TÍTULO DEL CURSO:** Laser Safety Course

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Health and Safety Department. University of Edinburgh

**DURACIÓN:** 2 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Edimburgo, octubre 2009

---

**14. TÍTULO DEL CURSO:** RX Workshop. Introducción a la resolución estructural mediante difracción de RX

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Grupo especializado de Jóvenes Investigadores de la RSEQ

**DURACIÓN:** 25 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, junio 2009

---

**15. TÍTULO DEL CURSO:** Determinación de la estructura cristalina por difracción y métodos computacionales

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Real Sociedad Española de Física y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**DURACIÓN:** 80 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, marzo 2007

---

**16. TÍTULO DEL CURSO:** Certificado de Aptitud en prevención de riesgos en los laboratorios

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada. Gabinete de Prevención y Calidad Ambiental

**DURACIÓN:** 30 h

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Granada, noviembre 1999

---

---

## 4.2. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

---

### 4.2.1. Actividad como censora de artículos científicos

---

Elsevier: Journal of Inorganic Biochemistry, Polyhedron, Inorganica Chimica Acta

American Chemical Society: Inorganic Chemistry, Langmuir, ACS Applied NanoMaterials

Wiley: Chemistry A European Journal, Applied Organometallic Chemistry

Cell Press: Chemistry Journal

---

### 4.2.2. Supervisión de investigadores postdoctorales

---

INVESTIGADOR/A: Dr. Marzena Fandzloch

CLAVE: Investigadora postdoctoral visitante

CENTRO DE ORIGEN: Universidad Nicolaus Copernicus (Torun, Polonia)

CENTRO DE DESTINO: Universidad de Granada (Granada, España)

DURACIÓN DESDE: 1 de octubre de 2017

HASTA: 30 de septiembre de 2018

---

### 4.2.3. Premios

---

Segundo premio al póster titulado "*Influencia de los enlaces de hidrógeno en la arquitectura molecular de complejos con derivados de  $\beta$ -azaxantina*" en la 13<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 7<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES-08)

---

### 4.2.4. Otros méritos de investigación

---

**Evaluación positiva** en el **programa I3** (Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, marzo 2018.

Miembro del **Tribunal de 3 Tesis Doctorales**

**Certificado de competencia de bienestar animal** en animales utilizados para experimentación y otros fines científicos (**Categoría B**). Expedido por el Instituto de investigación y formación agraria y pesquera de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía (julio 2015).

Participación en la **Noche Europea de los Investigadores** con el proyecto de investigación titulado "Researchers Square" (convocatoria H2020-MSCA-NIGHT2015)

Miembro del grupo de investigación "Química de la Coordinación y Análisis Estructural" FQM-195 (abril 2015 – actualidad)

---

---

### 4.3. Otros méritos relacionados con la actividad docente

---

#### 4.3.1. Calidad de la docencia

---

La Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada ha calificado la calidad de mi actividad docente como **EXCELENTE** en 2 ocasiones: *i*) septiembre de 2018: 94,414 puntos sobre 100; *ii*) diciembre de 2017: 91,999 puntos sobre 100.

Evaluación mediante **encuestas de opinión del alumnado** (valoración global sobre 5,00): *i*) Química Inorgánica, Grado en Farmacia: 4,82 (curso 2020/21); 4,78 (curso 2019/20); 4,49 (curso 2018/19); 4,56 y 4,21 (curso 2017/18); *ii*) Química General, Grado en Física: 4,57 (curso 2020/21); 4,46 (curso 2019/20); 4,08 (2015/16); *iii*) Principios Básicos de Química, Grado en Farmacia: 4,37 (curso 2016/17).

---

#### 4.3.2. Miembro de comisiones docentes y/o de evaluación

---

Miembro de la **Comisión Docente del Grado en Química** (mayo 2015 – enero 2021)

Miembro de la **Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster** (Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas – KHEMIA, curso académico 2017/2018)

Miembro de la **Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Grado** (Grado en Farmacia y Grado en Bioquímica, curso académico 2017/2018)

---

#### 4.3.3. Otros méritos de docencia

---

Acreditación para la figura de **PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD** (12 de marzo de 2019)

**Co-supervisión** de diferentes **estudiantes extranjeros** durante la etapa postdoctoral en Reino Unido: 1) Matthew Reynolds (2013/14, PhD student, Imperial College London); 2) Tamara Boltersdorf (2012/13, MRes project, Imperial College London); 3) Sebastian Hunolt (2010/11, Leonardo trainee student, University of Edinburgh); 4) Sophie Carmichael (2010/11, MChem project, University of Edinburgh); 5) Fraser Kettles (2009/10, MChem project, University of Edinburgh).

Asistencia a la VII Jornada de Innovación Docente organizada por la Universidad de Granada (18 de septiembre de 2014)

---

---

## 4.4. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión

---

### 4.4.1. Organización de congresos y reuniones científicas

---

Miembro del comité organizador de 3 congresos internacionales y 3 congresos nacionales

---

**1. CONGRESO:** La XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada

ÁMBITO DEL CONGRESO: Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN y AÑO: Granada, 2022

---

**2. CONGRESO:** 1er Symposium sobre propiedades y aplicaciones de MOFs y COFs

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada

ÁMBITO DEL CONGRESO: Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN y AÑO: Granada, 2015

---

**3. CONGRESO:** 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC11)

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada

ÁMBITO DEL CONGRESO: Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN y AÑO: Granada, 2012

---

**4. CONGRESO:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada

ÁMBITO DEL CONGRESO: Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN y AÑO: Granada, 2011

---

**5. CONGRESO:** 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES 2008)

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada

ÁMBITO DEL CONGRESO: Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN y AÑO: Granada, 2008

---

**4.4.2. Miembro de comisiones y/o juntas directivas**

---

Miembro de la **Comisión de Investigación** y la **Comisión de Espacios** del Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Granada (2014)

Miembro de la **Junta Directiva** del Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Granada (2005 – 2009)

---