

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
		15/02/2023	
Nombre y apellidos	ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	I-3789-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	7004436951	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-7161-5086	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	amartinr@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2011
Palabras clave	Estabilidad coloidal de dispersiones y emulsiones. Adsorción de proteínas y surfactantes Caracterización interfacial, reología interfacial. Síntesis y caracterización físico-química de nanoemulsiones de interés alimentario, farmacéutico y de poliplejos de interés en terapia génica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1993
Licenciado en Ciencias	Universidad de Granada	1989

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Índice H	26
Número de citas	1785
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	93.2
Sexenios de investigación	5.0
Publicaciones en primer cuartil	24.0
Promedio citas por artículo total	27.8
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	4.0
Publicaciones	60.0
Fecha del último sexenio	31/12/2019

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La calidad de la actividad investigadora, en lo que a publicaciones se refiere, puede resumirse en 56 publicaciones recogidas en ScienceCitation Index (SCI) perteneciendo 26 de ellas al primer cuartil de la categoría (30 en el primer tercil). Estos han sido citados en 1516 ocasiones, que implican un factor H de 23. Entre otras publicaciones hay que mencionar 5 trabajos publicados en los proceedings correspondientes a Congresos Internacionales de periodicidad fija y sede variable (por ejemplo, los organizados por la ECIS) y que también han sido referenciados (25 citas) en revistas recogidas en SCI. Coautor de 3 capítulos de libros de



carácter internacional, realizados por invitación expresa del editor (Editoriales: Marcel Dekker, Taylor & Francis y CRC Press), coautor de dos capítulos de libros correspondientes a dos Congresos Nacionales (Grupo Especializado en Coloides, Salamanca y Proteínas en Interfases, Sevilla), editor de los trabajos presentados a dos congresos celebrados en Granada (III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI). VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) y Thirteenth Food Colloids 2010. On the Road...From Interfaces to Consumers. Más de un centenar de trabajos presentados en congresos (cerca de 90 en congresos Internacionales) más de 30 ponencias, una decena por invitación.

Participación continuada en Proyectos de Investigación, durante casi 30 años siendo investigador colaborador en 12 Proyectos del Plan Nacional y en 4 Acciones Especiales. Desde su creación por parte de la Junta de Andalucía también he sido investigador colaborador en Proyectos de Excelencia (3 Proyectos). He participado en proyectos europeos (programa alfa) que permitieron la movilidad de investigadores de América Latina hasta nuestros laboratorios y realizado una estancia postdoctoral en la Universidad de Utah que me permitió años más tarde, en mi Universidad, abordar temáticas y utilizar técnicas similares a las utilizadas en aquel laboratorio incluyendo la impartición de un curso de doctorado.

Como miembro del grupo de Investigación de Física de Fluidos y Biocoloides al que pertenezco prácticamente desde su fundación, he participado en todas las peticiones de financiación del Grupo, que siempre ha estado catalogado dentro de nuestra área como uno de los más valorados de la Comunidad Autónoma en el área de Física-Química-Matemáticas. También entiendo que es significativo, como prueba de la calidad de nuestra actividad investigadora, el premio que nos otorgó el Consejo Social de la Universidad de Granada, en el año 2002, al Grupo de Investigación por los numerosos contratos de investigación con Empresas e Instituciones. En relación con el liderazgo se debe mencionar que he sido IP de dos Proyectos del Plan Nacional, en uno de los casos coordinador de los dos subproyectos. Participación como Investigador Colaborador en 5 Contratos de Investigación con empresas y en la Organización de la -1º Reunión de Transferencia de Tecnología entre el Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) y las empresas del Sector- y de las -II Jornada de Transferencia de Tecnología-.

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

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

Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Segovia-ramos, Nathaly; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ramos-pérez, Víctor; Borrós, Salvador; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Martín- Rodríguez, Antonio. 2015. The role of hydrophobic alkyl chains in the physicochemical properties of poly( $\beta$ -amino ester)/DNA complexes. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 126, pp. 374-380.

Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Segovia, Nathaly; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ramos-pérez, Víctor; Borrós, Salvador; Martín-Rodríguez, Antonio; Ortega- Vinuesa, Juan Luis. 2015. Complexation and release of DNA in polyplexes formed with reducible linear poly ( $\beta$ -amino esters). *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 133, pp. 339-346.

Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Maldonado-Valderrama, Julia; Jódar- Reyes, Ana Belén; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Martín- Rodríguez, Antonio. 2015. Improved DNA condensation, stability, and transfection with alkyl sulfonyl-functionalized PAMAM G2. *Journal of Nanoparticle Research*. 17, pp.1-11.

Publicación en Revista. Torcello-Gómez, Amelia; Maldonado-Valderrama, Julia; Jódar-Reyes, Ana Belén; Cabrerizo-Vílchez, Miguel Angel; Martín-Rodríguez, Antonio. 2014. Pluronic-covered oil-water interfaces under simulated duodenal conditions. *Food Hydrocolloids*. 34, pp. 54-61.

Publicación en Revista.

Miguel Wulff-Pérez, Francisco J Pavón, Antonio Martín-Rodríguez , Juan de Vicente, Francisco Alen, Fernando Rodríguez de Fonseca, María J Gálvez-Ruiz, Antonia Serrano.2014 Preparation, characterization and in vivo evaluation of nanoemulsions for the controlled delivery of the antiobesity agent N-oleoylethanolamine. *Nanomedicine* 9 (18) pp. 2761-2772.

Publicación en Revista.



A. Torcello-Gómez, Miguel Wulff-Pérez, María José Gálvez-Ruiz, Antonio Martín-Rodríguez, Miguel Cabrerizo-Vílchez, Julia Maldonado-Valderrama. Block copolymers at interfaces: Interactions with physiological media. 2014. Advances in Colloid and Interface Science 206 pp. 414–427

## **C.2. Proyectos**

NANOPARTICULAS CAMUFLADAS CON MEMBRANAS CELULARES PARA TERAPIA DIRIGIDA DE GLIOBLASTOMA. PID2021-124363OA-I00. IP's: BRAMINI, MATTIA - SÁNCHEZ MORENO, PAOLA (UGR). Investigador. Inicio 1/09/22

MECANISMOS FÍSICOS IMPLICADOS EN LA ESTABILIDAD Y EN LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS MEDIANTE EXOSOMAS E HIDROGELES ADAPTATIVOS PASIVOS Y ACTIVOS. IP: MONCHO JORDÁ, ARTURO (UGR). Investigador. Inicio 4/10/21

DINÁMICA E INTERACCIONES EN PROCESOS DE ENCAPSULACIÓN Y LIBERACIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN NANOTRANSPORTADORES: APLICACIÓN A HIDROGELES Y EXOSOMAS ANÓNIMO: FIS4NANOTS. A-FQM-90-UGR20 IP's: MONCHO JORDÁ, ARTURO, JÓDAR REYES, ANA BELÉN (UGR). Investigador. Inicio 1/07/21

COMPARACIÓN DE LAS PROPIEDADES COLOIDALES Y BIOLÓGICAS DE EXOSOMAS MODIFICADOS Y OTRAS NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS Y POLIMÉRICAS DE APLICACIÓN EN BIONANOMEDICINA. B1-FQM-112\_UGR18. 2020-21 Proyectos I+D+i del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020

RELACION ENTRE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE SISTEMAS COLOIDALES Y SU EFICACIA EN APLICACIONES NANOBÍOMICAS. Ministerio De Economía Y Competitividad. JÓDAR REYES, ANA BELÉN. 2014-2017. 69142,86 EUR. Investigador/a.

APLICACIÓN DE LOS FENÓMENOS HOFMEISTER AL ESTUDIO DE PROTEÍNAS ALÉRGICAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO. Bastos-González, Delfina (Universidad de Granada). 2011-2014. 163072 EUR. Investigador/a.

## **C.4. Patentes**

Rodríguez-De Fonseca, Fernando; Pavon, Francisco Javier; Serrano-Criado, Antonia Maria; Romero-Cuevas, Miguel; Wulff-Pérez, Miguel Ramon; Gálvez-Ruiz, María José; Martín-Rodríguez, Antonio; De Vicente-Alvarez-Manzaneda, Juan. : Formulations based on nanoemulsions and their use for the treatment of obesity.

N. de solicitud: P201330233 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20 de febrero de 2013

Entidad titular: Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS) y Universidad de Granada (UGR)

## **C.5. Tesis Doctorales (De 8 Tesis doctorales dirigidas sólo menciono tres)**

1.-Título: Caracterización interfacial de proteínas y tensioactivos: aplicación a dispersiones alimentarias

Doctorando: Julia Maldonado Valderrama. Publicaciones internacionales SCI: 7 Universidad: Granada Facultad de Ciencias Fecha: junio 2006

2.-Título: Preparation and Characterization of Nanoemulsions for the controlled Delivery of Hydrophobic Compounds.

Doctorando: Miguel Ramón Wulff Pérez. Publicaciones internacionales SCI: 7 Universidad: Granada Facultad de Ciencias Fecha: Mayo 2012

3.-Título: Application of interfacial properties of polymeric surfactants in physiological processes for biomedical and nutraceutical purposes.

Doctorando: Amelia Torcello Gómez. Publicaciones internacionales SCI: 8 Universidad: Granada Facultad de Ciencias Fecha: Octubre 2012



### **C.6 Participación en tareas de evaluación**

En diversas ocasiones he actuado como evaluador de artículos para revistas indexadas en el Journal Citation Reports tales como Langmuir, Journal Colloids Interface Science, Colloids and Surface A, Pharmaceutics etc.

Evaluador Interno de la Licenciatura de de Bioquímica de la Universidad de Granada.

Evaluador de Proyectos de Investigación del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e

Innovación Tecnológica (INCITE) en las convocatorias 2008 y 2009.

Evaluador de Swiss National Science Foundation (SNSF) (2012)

Evaluador de National Science Center, Poland (2017)

### **C.7 Miembro de comités**

Miembro de la Sociedad Española de Biofísica

Miembro de la Real Sociedad Española de Física

Miembro del Grupo Español de Coloides e Interfases

### **C.8. Organización de congresos (últimos 10 años)**

Título: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador Local. Ámbito: Internacional

Fecha: 13-15 de Julio de 2009, Granada.

Título: FOOD COLLOIDS 2010

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador Local. Ámbito: Internacional Fecha: 21-24 de Marzo de 2010, Granada.

Título: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010

Tipo de actividad: Miembro del comité Organizador Local. Ámbito: Internacional Fecha: 5-8 de Julio de 2010, Granada.

### **C.9. Estancias en centros extranjeros**

Centro: Department of Bioengineering. University of Utah Localidad: Salt Lake City (USA)

Fecha: 1-1-1994 Duración (semanas): 52

Tema: Aplicación de técnicas de Microscopía de Proximidad (TIRF, AFM) al estudio de la adsorción de proteínas sobre superficies sólidas de cuarzo y mica

### **C.10 Premios**

Premio fin de carrera 1989, Licenciatura en Ciencias Químicas, Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada.

Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada a Grupos de Investigación que se distinguen en contratar investigación y actividades con las Empresas e instituciones. 2002

La Tesis Doctoral de Amelia Torcello Gómez (de la que fuí codirector) recibió el premio extraordinario de Doctorado correspondiente al curso académico 2012-2013 en el campo de "CIENCIAS"

El artículo del que soy coautor: Stability of emulsions for parenteral feeding... Food Hydrocolloids, 23 (4) 2009 fue galardonado con el Premio Universidad de Granada a trabajos de investigación de excelencia, en su edición 2012.



### CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

#### Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	15/02/2023
---------	------------

First name	JIMÉNEZ OLIVARES		
Family name	MARÍA LUISA		
Gender (*)		Birth date	
ID number			
e-mail	jimenezo@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-5185-0465	

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	10/08/2021		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Applied Physics	School of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	+34 958 24 2743
Key words	Electrokinetics, Electrooptics, Nanotechnology,		

#### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2012-2021	Associate profesor/Univ. Granada/Spain
2009-2012	Ramón y Cajal Fellow/Univ. Granada/Spain
2006-2009	Postdoct researcher/Univ. Granada/Spain/Pregnancies
2004-2006	Andalusian Postdoct contract/Univ. Milán/Italy
2003-2004	Postdoct researcher/Univ. Granada/Spain
1999-2003	Ph. D. Student/Univ. Granada/Spain

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Physics	Granada/Spain	1998
PhD Physics	Granada/Spain	2003

#### Part B. CV SUMMARY

##### Number of 6-years research periods: 3

I got my **PhD in the Applied Physics department of the U. Granada** (1998-2003) (Junta de Andalucía grant). The topic was Electro-hydrodynamics of colloidal suspensions (8 papers, 296 WOS cites). In this period I developed a method to analyze dielectric properties of complex fluids in alternating fields that is currently used by others and cited every year since then. I also analyzed the response of non-spherical particles. In 2001 I made short 3 months stay in U. Goettingen (Germany), with prof. Kaatze. I continued working in U Granada with a postdoc position funded by Repsol-YPF, about magnetorheological fluids, improving their stability with polyelectrolyte coated particles (**European patent EP1629.3**).

In 2004 I got a 2 years **postdoc position in U. Milán** during two years (6 papers, 128 cites). I worked with prof. Bellini and prof. Mantegazza, in electric birefringence. I analyzed the structures in bidisperse



systems and how to control optical properties of these systems with alternating electric fields, a work published in *Nature Physics* (vol. 1, 103-106, año 2005).

In 2006 I went back to U. Granada with a postdoc position funded by J. Andalucía (FQM410). I worked in the models for electrokinetics of concentrated nanoparticles suspensions, in collaboration with prof. Shilov (National Acad. Sci of Kiev, Ucrania). I also worked with prof. Lyklema (U. Wageningen, Neetherlands) analyzing the specificity of ions in electrokinetics. I also studied concentrated suspensions of spherical polyelectrolyte brushes: latex nanoparticles densely coated by a thick layer of straight and highly charged polyelectrolyte chains. This work was done in collaboration with prof. Ballauff (Helmholtz Zentrum Berlin, Germany). I conducted a Ph.D thesis (Raúl R. Rica Alarcón, IP1). Publications: 11 (193 cites).

In 2009 I got a **Ramon y Cajal contract**, with which I started a new research line in Granada: analysis of electro-optics of complex fluids. This research line is already well established: I directed 3 master thesis and one PhD thesis (Paloma Arenas Guerrero). Publications in electrokinetics during this period: 9 papers (152 cites).

In 2010 I started in the project **CAPMIX, of VII European frame program**. I studied charged interfaces from a different point of view: their applications in capacitive electrodes for energy production. I made both experimental and theoretical contributions, establishing the important parameters to maximize the extracted energy. This work continued with a national Project SALEX (2013) (11 publications, 223 cites).

In this period I continue with electrokinetics and electric birefringence of non spherical nanoparticles, with a third Ph.D thesis (M.A. González) and 12 publications (69 cites).

In 2018 I got a **Madariaga grant** (program *Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros* (MECD)) for a 6 months visit to U. Harvard with prof. Weitz. I've been learning microfluidics techniques for droplet generation and confocal microscopy. I applied these methods to analyze the transport mechanisms of droplets in 2D porous media, a work that will be presented in the conference of APS, fluids division (2 oral contributions in APS meetings).

In 2019 I started the national project PGC2018-098770.B.I00, in which I'm one of the PI.

To sum up, I have participated in one European project, one COST European action, 6 national projects (I'm the PI in two of them) and 5 projects of J. Andalucía (I'm the PI in one of them).

I have coauthored 57 papers in international journals (42 Q1 of which 9 are D1, and some in very high impact factor journals: *Curr. Opin. colloid interface sci.*, *Nature Physics*, *Carbon*, *Advances Colloid Inteface Sci.*), with 1061 times cited (WOS). **My h index is 22**. I serve as reviewer in several journals, and I'm one of the **editors of Scientific Reports**. I have co-supervised **3 PhD Thesis, 7 Master Thesis**. I have participated in **2 plenary talks** (2010 and 2016).

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (from 2018)

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1. Martin-martin, S; Ramos-Tejada, MM; Rubio-Andrés, A.; Bonhome, AB; Delgado, AV, **Jiménez ML** (2023) *Macromolecules* 56, 518 - 527.
2. Delgado, AV; Ahualli, SA; Arroyo, FJ; **Jiménez, ML**, Carrique, F. (2022) *Adv. Colloid Interface Sci.* 299, 102539.
3. Martín-Martín, S; Delgado, AV; Arenas, P. **Jiménez ML**, (2022) *J. Colloid Interface Sci.* 622, 700 – 707.
4. Carrique F; Ruiz-Reina E; Arroyo FJ; **Jiménez ML**; Ahualli S; Delgado AV. (2022) *Phys. Rev. E* 105, 064604.



5. Arenas-Guerrero, P., Delgado, Á. V., Ahualli, S., & **Jiménez, M. L.** (2021). *J. Colloid Interface Sci.*, 591, 58-66.
6. Delgado, A. V., Ahualli, S., Arroyo, F. J., **Jiménez, M. L.**, & Carrique, F. (2021) *Advances in Colloid and Interface Science*, 102539.
7. Ahualli, S.; **Jiménez, M. L.**; Amador, Z.; Fernandez, M. M.; Iglesias, G. R.; Delgado, A. V. (2021) *Sustainable Energy & Fuels*. 5- 13, pp. 3321 - 3329.
8. Ahualli, S., Bermúdez, S., Carrique, F., **Jiménez, M. L.**, & Delgado, Á. V. (2020). *Polymers*, 12(9), 2097.
9. Delgado, A. V., **Jiménez, M. L.**, Iglesias, G. R., & Ahualli, S. (2019). *Current Opinion in Colloid & Interface Science*, 44, 72-84.
10. Arenas-Guerrero, P., Delgado, Á. V., & **Jiménez, M. L.** (2019). *Carbon*, 144, 395-401.
11. Arenas-Guerrero, P., Ahualli, S., Delgado, A. V., & **Jiménez, M. L.** (2019). *J. Phys. Chem. C*, 123(43), 26623-26632.
12. Arenas-Guerrero, P., Delgado, A. V., Ramos, A., & **Jiménez, M. L.** (2018). *Langmuir*, 35(3), 687-694.
13. Arenas-Guerrero, P., Delgado, Á. V., Donovan, K. J., Scott, K., Bellini, T., Mantegazza, F., & **Jiménez, M. L.** (2018). *Scientific Reports*, 8(1), 1-10.
14. **Jiménez, M. L.**, Ahualli, S., Arenas-Guerrero, P., Fernández, M. M., Iglesias, G., & Delgado, A. V. (2018). *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 20(7), 5012-5020.
15. Arenas-Guerrero, P., **Jiménez, M. L.**, Scott, K., & Donovan, K. J. (2018). *Carbon*, 126, 77-84.

## C.2. Congress (from 2016)

1. Authors: Martín-Martín S, Delgado AV, Ramos-Tejada MM, Rubio A, **Jiménez ML**  
Conference: 36th Conference of the European Colloid and Interface Society (international conference)  
Type of participation: Oral presentation; Date: 04/09/2022; Place: Chania, Creta, Greece
2. Authors: Cazorla A, Delgado AV, Martín-Martín S, **Jiménez ML**  
Conference: ELKIN 2022 (international conference)  
Type of participation: Oral presentation; Date 04/07/2022; Place: Tel-Aviv, Israel.
3. Authors: **Jiménez ML**, Arenas-Guerrero P, Ahualli S, Delgado AV  
Conference: 35th ECIS conference (international conference)  
Type of participation: Oral presentation; Date: 05/09/2021 – 10/09-2021; Place: Athens (Greece)
4. Authors: Shima P; Bijarchi MA; **Jiménez ML**; Weitz DA  
Conference: 71st Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics  
Type of participation: Oral presentation; Date: 18/11/2018 - 20/11/2018; Place: Atlanta (USA)
5. Authors: **Jiménez ML**, Ahualli S, Amador Z, Fernández MM, Iglesias G, Delgado AV  
Conference: International Symposium on Electrokinetics (ELKIN 2017)  
Type of participation: Oral presentation; Date: 10/09/2017 - 12/09/2017; Place: Dresden (Germany)
6. Authors: Delgado AV; Ahualli S; Fernández MM; Iglesias G; **Jiménez ML**  
Conference: Interfaces Against Pollution  
Type of participation: **Keynote**; Date: 04/09/2016 - 07/09/2016; Place: LERIDA, Spain

## C.3. Research projects (from 2011)



1. PID2021-127427NB-I00 (Ministerio de Ciencia e Innovación). Comportamiento de enjambre y agregación de microrrobots mediante interacciones controladas. *PI*: Raúl A. Rica Alarcón and **María L. Jiménez Olivares** (University of Granada). 01/09/2022 a 31/08/2025. 205700 €
2. PGC2018-098770-B-I00 (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Nanopartículas en medios confinados: estructura de equilibrio y respuesta a campos externos. *PI*: **María L. Jiménez Olivares** and Silvia Ahualli Yapur (University of Granada). 01/01/2019 a 31/12/2021. 96800 €
3. B-FQM-141-UGR18 (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ). Propiedades eléctricas de la interfase sólido/líquido en medios porosos. Aplicación a la desalinización capacitiva de soluciones salinas. *PI*: Ángel V. Delgado Mora and **María L. Jiménez Olivares** (U. Granada). 01/01/2020 - 31/12/2021. 6.400 €
4. P18-FR-3583 (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, J. Andalucía) Manipulación de nanopartículas metálicas mediante pinzas ópticas y trampas de iones en medio acuoso. *PI*: Raúl A. Rica Alarcón y Margarita López-Viota Gallardo (U. Granada. 01/01/2020 – 31/12/2023. Researcher
5. FIS2013-47666-C3-1-R (Ministerio de Economía y Competitividad). Propiedades eléctricas de la interfase sólido/disolución. Modelos teóricos y aplicaciones a la obtención de energía eléctrica por cambio de salinidad. *PI*: Ángel V. Delgado Mora (U. Granada) 01/01/2014 - 31/12/2017. 86760 €. Researcher.
6. FP7-ENERGY-2010-FET 256868 (EU, 7th Frame Program) CAPMIX. Capacitive mixing as a novel principle for generation of clean renewable energy from salinity differences. *IP*: Ángel V. Delgado Mora (U. Granada). 01/10/2010 - 30/09/2014; 2.404.745€. Researcher

#### C.4 Other merits

Authors: **M.L. Jiménez**, S. Ahualli, M.M. Fernández, R.A. Rica and A.V. Delgado\*

Conference: 25<sup>th</sup> ECIS conference

Type of participation: **Keynote**; Date: 04/09/2011 – 09/09/2011; Place: Berlin, Germany

Authors: Delgado AV, **Jiménez ML**, Arroyo FJ, Carrique F

Conference: ELKIN 2010

Type of participation: **Plenary**; Date: 01/01/2010 ; Place: Turku (Finlandia)





## **Arturo Moncho Jordá**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/12/2022

**v 1.4.3**

ad178cfd7f8095cc2a1c8af9e940f094

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

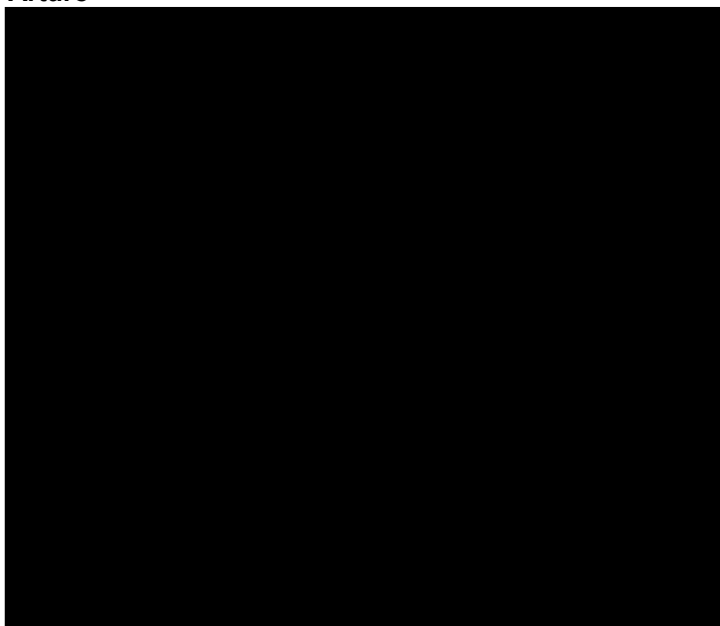
Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4  
Fecha de último sexenio concedido: 2016-2021  
Tesis doctorales dirigidas: 5 tesis dirigidas  
Trabajos fin de máster dirigidos: 16 TFM  
Citas totales: 1219 (sin citas propias 1056)  
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 92.6  
Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 45  
Publicaciones totales en el primer decil (D1): 18  
Índice h: 23  
Artículos publicados en revistas científicas indexadas: 62  
Capítulos de libro: 3  
Artículos publicados en progress: 2

**Arturo Moncho Jordá**

Apellidos:  
 Nombre:  
 DNI:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 C. Autón./Reg. de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Ciudad de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Resto de dirección contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 C. Autón./Reg. de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Fax:  
 Correo electrónico:  
 Teléfono móvil:  
 Página web personal:

**Moncho Jordá**  
**Arturo**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Profesor Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 19/10/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220401 - Coloides

**Funciones desempeñadas:** Actualmente soy Director del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (desde el 1 de diciembre de 2020). Imparto docencia las asignaturas "Mecánica Analítica y de los Medios Continuos" y Física Estadística" en el Grado en Física y en el Doble Grado en Física y Matemáticas. Soy investigador principal de dos proyectos de investigación financiados por la Junta de Andalucía (proyectos con referencia P20\_00241 y A-FQM-90-UGR20), y de un proyecto "Visiting Scholar" financiado por la Universidad de Granada (referencia PPVS2018-08). También soy miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y de la Comisión docente de Física de la Universidad de Granada.

**Identificar palabras clave:** Macromoléculas y polímeros; Física st -- mecanica estadistica

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	25/10/2008



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Granada	Profesor Contratado Doctor	01/06/2005
3	Universidad de Granada	Profesor Colaborador	29/09/2003
4	Fundación Ramón Areces	Contratado posdoctoral	01/10/2002
5	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado LOU	01/04/2002

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2008 - 18/10/2019

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física Aplicada, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2005 - 24/10/2008 **Duración:** 3 años - 4 meses - 24 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física Aplicada, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 29/09/2003 - 31/05/2005 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**4 Entidad empleadora:** Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación  
**Departamento:** Department of Chemistry, Cambridge, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Contratado posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 28/09/2003 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**5 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado LOU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2002 - 30/09/2002 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal



## 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 Física

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1997

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Propiedades de transporte de co-solutos en hidrogeles termosensibles  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gerardo Odriozola Prego; Arturo Moncho Jordá  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Ciudad de México, México  
**Alumno/a:** Héctor Allan Pérez Ramírez  
**Calificación obtenida:** APTO  
**Fecha de defensa:** 25/04/2022
- Título del trabajo:** Estudio de los estados de absorción/adsorción de biomoléculas cargadas en microgeles huecos en presencia de sal  
**Codirector/a tesis:** Irene Adroher Benítez  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Alicia Germán Bellod  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2018



- 3** **Título del trabajo:** Interactions involved in the permeation and distribution of ions and biomolecules inside charged microgels  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Arturo Moncho Jordá; Gerardo Odriozola Prego  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Irene Adroher Benítez  
**Identificar palabras clave:** Mecánica estadística; Simulaciones; Geles, hidrogeles, aerogeles; Coloides; Polimeros; Fluidos complejos  
**Fecha de defensa:** 07/04/2017  
**Doctorado Europeo:** Si
- 4** **Título del trabajo:** El Universo para los alumnos de 1º de Bachillerato  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Marta Cid Hebles  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 5** **Título del trabajo:** Simulación Monte Carlo de fluidos complejos. Aplicación a microgeles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Alberto Martín Molina  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Luis Pérez Mas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 6** **Título del trabajo:** Aula de Química Cosmética en Bachillerato  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Elvira Romera Gutiérrez  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Laura de la Torre Marín  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 2015
- 7** **Título del trabajo:** El uso de los experimentos como herramienta de enseñanza de la Física para estudiantes de secundaria y bachillerato  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Elvira Romera Gutiérrez  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Jesús Caballero Dávila  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2015
- 8** **Título del trabajo:** Efecto de la interacción estérica en la permeación de iones en el interior de microgeles. Estudio comparativo entre teoría y simulaciones (TRABAJO FIN DE MÁSTER. Máster FISYMAT)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA



**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Irene Adroher Benítez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014

**9** **Título del trabajo:** La Física de lo Cotidiano  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Rocío Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014

**10** **Título del trabajo:** Structure and dynamics of charged colloid-polymer mixtures  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** J. Callejas Fernández  
**Entidad de realización:** Departamento de Física      **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicada. Universidad de Granada  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Miguel Alberto Peláez Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Identificar palabras clave:** Polimeros; Fluidos complejos  
**Fecha de defensa:** 28/10/2011  
**Doctorado Europeo:** Si

**11** **Título del trabajo:** Interaction, structure and kinetic properties of colloidal monolayers  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** A. Moncho Jordá; Roque Hidalgo Álvarez; Francisco Martínez López  
**Entidad de realización:** Departamento de Física      **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicada. Universidad de Granada  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Identificar palabras clave:** Monocapas; Mecánica estadística; Simulaciones; Física st -- mecanica estadistica  
**Fecha de defensa:** 07/03/2008  
**Doctorado Europeo:** Si

**12** **Título del trabajo:** Electrostatic heteroaggregation processes arising in two-component colloidal dispersions  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** A. Schmitt  
**Entidad de realización:** Departamento de Física      **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicada. Universidad de Granada.  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Identificar palabras clave:** Mecánica estadística; Simulaciones  
**Fecha de defensa:** 28/09/2006  
**Doctorado Europeo:** Si



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Tutoría y orientación académica y profesional para los estudiantes del grado en Física (TUYO-Física)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 01/09/2018      **Duración:** 2 años
- 2 Título del proyecto:** Zero Order of Magnitude (ZOoM)  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Aportación al proyecto:** Resolución de problemas de Mecánica y posterior edición.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Miguel Ángel Rodríguez Valverde  
**Nº de participantes:** 5  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Regional  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2013 - 27/11/2015
- 3 Título del proyecto:** Physica Ad Litteram  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Aportación al proyecto:** Elaboración de fichas y resúmenes sobre físicos famosos de la historia, incluyendo sus aportaciones, curiosidad y anécdotas relacionadas con su vida y descubrimientos.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Tirado Miranda  
**Nº de participantes:** 5  
**Importe concedido:** 1.200 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Regional  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2012 - 30/06/2013      **Duración:** 8 meses
- 4 Título del proyecto:** Plan de Acción Tutorial del Grado en Física (Fase 2)  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Aportación al proyecto:** Coordinación de un Plan de Acción Tutorial para los estudiantes y profesores del Grado en Física. Las labores realizadas en el proyecto fueron: organización de tutorías informativas para los alumnos, organización de conferencias sobre distintos temas (divulgación y actualidad científica, motivación de los estudiantes, talleres de técnicas de estudio,...), diseño de una página web, y realización de encuestas al alumnado.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** A. Moncho Jordá  
**Nº de participantes:** 33





**Importe concedido:** 2.800 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Regional

**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2011 - 19/06/2013

**Duración:** 1 año - 9 meses

**5 Título del proyecto:** Plan de Acción Tutorial del Grado de Física

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Aportación al proyecto:** Coordinación de un Plan de Acción Tutorial para los estudiantes y profesores del Grado en Física. Las labores realizadas en el proyecto fueron: organización de tutorías informativas para los alumnos, organización de conferencias sobre distintos temas (divulgación y actualidad científica, motivación de los estudiantes, talleres de técnicas de estudio,...), diseño de una página web, y realización de encuestas al alumnado.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Arturo Moncho Jordá

**Nº de participantes:** 19

**Importe concedido:** 2.600 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Regional

**Fecha de inicio-fin:** 29/10/2010 - 19/05/2011

**Duración:** 6 meses

**6 Título del proyecto:** Los diez experimentos más bellos de la Física. Laboratorio de divulgación científica

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Montaje y puesta a punto de 10 experimentos destinados a la divulgación de la Física.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez

**Nº de participantes:** 5

**Importe concedido:** 3.299 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Regional

**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2008 - 30/06/2009

**Duración:** 7 meses

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**1 Nombre del evento:** I Jornadas de Orientación y Tutoría Universitaria

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 14/04/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Plan de Acción Tutorial en el Grado de Física.

**2 Nombre del evento:** XXXIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Objetivos del evento:** Didáctica e Historia de la Física y de la Química. Divulgación de la Física. Enseñanza de la Física. Mujeres en la Física

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de presentación:** 19/09/2011

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

Plan de acción tutorial del Grado en Física en la Universidad de Granada.

**3 Nombre del evento:** Encuentro de los Servicios de Información y Orientación Universitarios

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 06/05/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Plan de Acción Tutorial del Grado en Física.

## 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:** Mecanismos físicos implicados en la estabilidad y en la liberación controlada de fármacos mediante exosomas e hidrogeles adaptativos pasivos y activos

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arturo Moncho Jordá

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020

**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2021 - 30/06/2023

**Cuantía total:** 46.050 €

**Cuantía subproyecto:** 46.050 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Nombre del proyecto:** Dinámica e Interacciones en Procesos de Encapsulación y Liberación de Biomoléculas en Nanotransportadores: Aplicación a Hidrogeles y Exosomas Anónimo

**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 Granada

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arturo Moncho Jordá; Ana Belén Jódar Reyes

**Nº de investigadores/as:** 7



**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2021 - 30/06/2023

**Cuantía total:** 45.000 €

**Cuantía subproyecto:** 45.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Visiting Scholar PPVS2018-08

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Local (Univ. de Granada)

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidades de Granada y de Friburgo (Alemania)

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arturo Moncho Jordá

**Nº de investigadores/as:** 2

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Plan Propio UGR 2018

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2018 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 8.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Interacciones y propiedades colectivas de sistemas de materia blanda basados en nanogeles/microgeles de interés en Nanotecnología

**Identificar palabras clave:** Mecánica estadística; Simulaciones; Geles, hidrogeles, aerogeles; Polimeros; Fluidos complejos; Transiciones de fase

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Martín Molina; Arturo Moncho Jordá

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 4

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Proyecto de investigación de Plan Nacional (MINECO)

**Cód. según financiadora:** FIS2016-80087-C2-1-P

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 48.400 €

**Cuantía subproyecto:** 48.400 €

**Resultados relevantes:** En este proyecto se combinan técnicas experimental, teóricas y de simulación para investigar la propiedades físico-químicas de microgeles neutros o cargados. Se ha investigado la encapsulación de sustancias en el interior, y la implicación de las interacciones hidrófobas y de exclusión de volumen en dichos procesos de absorción.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Dirección de una tesis doctoral Publicación de artículos científicos de investigación en revistas internacionales (véanse las publicaciones de los años 2017 y 2018)

**5 Nombre del proyecto:** Estructura e interacciones en sistemas de nanopartículas blandas (nanogeles y liposomas)

**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:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARTURO MONCHO JORDÁ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** PROGRAMA NACIONAL DE MATERIALES

**Cód. según financiadora:** MAT2012-36270-C04-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 93.600 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** En este proyecto, además de su coordinación, colaboro activamente en las labores de investigación, centrándome en la caracterización de suspensiones de nanogeles. Concretamente, he estudiado la permeación iónica dentro del nanogel y las interacciones efectivas resultantes para distintas condiciones de grado de hinchamiento de las partículas y de confinamiento, usando teoría, simulación y experimentos.

**6 Nombre del proyecto:** Materiales vítreos y mezclas binarias formados con nanogeles y nanopartículas blandas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nº de personas/año:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROGRAMA NACIONAL DE MATERIALES

**Cód. según financiadora:** MAT2009-13155-C04-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 108.900 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** En este proyecto colaboré en la investigación de las propiedades estructurales de liposomas y de mezclas binarias coloide-liposoma empleando teoría, simulación, y llevando a cabo experimentos de dispersión de luz. Simultáneamente, estudié la dinámica de procesos de no equilibrio de gran relevancia en el campo de la física de nanopartículas, como son la agregación, sedimentación y deposición.

**7 Nombre del proyecto:** Nanosystems with biomedical applications. NANOBIOIMED

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Hidalgo Álvarez

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Campus de Excelencia Internacional (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Campus de Excelencia Internacional

**Cód. según financiadora:** 20F12/16

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Estudio de las interacciones entre nanopartículas cargadas y de la estabilidad de la suspensión. Estudio de la cinética de adsorción de nanopartículas en sustratos neutros. Análisis de la estructura de nanopartículas alargadas (elipsoides) a elevadas concentraciones.

**8 Nombre del proyecto:** Fluidos Complejos Confinados en Interfases Curvas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nº de personas/año:** 5

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P07-FQM-02517

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años - 11 meses

**Cuantía total:** 196.068 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** En este proyecto colaboré en la investigación de la deposición de partículas coloidales en interfases así como los procesos de agregación mediante técnicas de simulación. También abordé el estudio de la estructura formada cuando las partículas están cargadas eléctricamente, interactuando a través de fuerzas repulsivas electrostáticas, y que poseen una gran influencia en la forma en la que las partículas se depositan en una interfase.

**9 Nombre del proyecto:** Diseño de reactivos por inmunocromatografía para cuantificación y aumento de la sensibilidad

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Hidalgo Álvarez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyecto CDTI

**Cód. según financiadora:** IDI-200700509

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 139.200 €

**Resultados relevantes:** En este contrato se colaboró con las empresas OPERON S.A. (Zaragoza) y IKERLAB (San Sebastián), con el objetivo de mejorar los test de inmunodiagnóstico. La investigación realizada contribuyó al diseño de nuevos productos comerciales (entre los que puede citarse los Simple/Stick Norovirus, Rota/Noro y Simple PSA-Q-cuantitativo) que se encuentran actualmente en el mercado, o en fase de explotación y a punto de ser comercializados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Mi labor de investigación tenía como objetivo la simulación de la permeación de partículas coloidales a través de membranas porosas permeables, con el fin de optimizar el mojado de la membrana y la mejora del test de inmunocromatografía.

**10 Nombre del proyecto:** Propiedades Eléctricas, Estructurales y Dinámicas de Dispersiones de Nanopartículas con Aplicaciones Biotecnológicas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Callejas Fernández

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nº de personas/año:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** MAT2006-12918-C05-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/12/2009

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 160.930 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** En este proyecto me centré en la investigación de los procesos de heteroagregación entre partículas de carga opuesta, descubriendo la existencia de un nuevo régimen de coagulación observado cuando las interacciones atractivas son de corto alcance. También estude las fuerzas efectivas entre planos inducidas por partículas coloidales confinadas, explorando fenómenos novedosos como la "formación de halos", la atracción por puenteo, y la repulsión inducida por la acumulación de partículas.

**11 Nombre del proyecto:** Estructuras y Propiedades de Sistemas Coloidales en 2 y 3D

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROQUE HIDALGO ALVAREZ

**Nº de investigadores/as:** 32

**Nº de personas/año:** 32

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P05-FQM-392



**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 28/02/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 154.800 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** En este proyecto mi investigación se centró en tres tópicos: la heteroagregación de nanopartículas de carga opuesta, la formación de estructuras (anillos y huecos) en sistemas coloidales atrapados en la interfase aire-agua, y las fuerzas efectivas entre planos inducidas por partículas coloidales confinadas, explorando fenómenos como la "formación de halos", la atracción por puenteo, y la repulsión inducida por la acumulación de partículas.

**12 Nombre del proyecto:** Nuevas Estructuras Coloidales con Materiales Nanoparticulados

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MAT2003-08356-C04-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2006

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 113.950 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** En este proyecto realicé estudios muy diversos relacionados con 3 diferentes campos de la ciencia coloidal. En primer lugar, estudié las estructuras formadas por nanopartículas cargadas atrapadas en la interfase aire-agua. En segundo lugar, investigué los fenómenos de heteroagregación entre nanopartículas de carga opuesta, concretamente la formación de agregados estables. Por último, estudié teóricamente las propiedades interfaciales de un mezcla coloide-polímero separada en fases líquido-gas.

**13 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 29

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA2007

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 34.718,15 €

**14 Nombre del proyecto:** INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN LA CAPACIDAD IMPERMEABILIZANTE DE LAS EMULSIONES DE PARAFINA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROQUE HIDALGO ALVAREZ

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** PET2005\_0548\_00



**Fecha de inicio:** 19/12/2006  
**Cuantía total:** 109.230 €

**Duración:** 730 días

**15 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 34

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA2006

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 31.091,25 €

**16 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 28

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA2005

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 20.367,1 €

**17 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 25

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA2004

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 25.367,22 €

**18 Nombre del proyecto:** CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA. SUBVENCIÓN PARA FINANCIACIÓN DE EQUIPAMIENTO CON FONDOS FEDER

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 26

**Nombre del programa:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

**Cód. según financiadora:** INFRA2004

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 278.992,7 €

**19 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica





**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 19

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA1003

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 48.446 €

**20** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 17

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** JA2001

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 48.300 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Arturo Moncho Jordá; Joqchim Dzubiella. Swelling of ionic microgel particles in the presence of excluded-volume interactions: a density functional approach. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 18, pp. 5372 - 5385. Royal Society of Chemistry, 2016. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/CP/C5CP07794J#divAbstract>>. ISSN 1463-9076

**DOI:** 10.1039/c5cp07794j

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.493

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**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

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 34

**Citas:** 12

- 2** I. Adroher Benítez; S. Ahualli; A. Martín Molina; M. Quesada Pérez; A. Moncho Jordá. Role of Steric Interactions on the Ionic Permeation Inside Charged Microgels: Theory and Simulations. *Macromolecules*. 48, pp. 4645 - 4656. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2015. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.macromol.5b00356>>. ISSN 0024-9297

**DOI:** 10.1021/ACS.MACROMOL.5B00356

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.93**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** POLYMER SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 82**Citas:** 16**3** ARTURO MONCHO JORDÁ; Louis-,A.A.; Padding-,J.T.. EFFECTS OF INTERPARTICLE ATTRACTIONS ON COLLOIDAL SEDIMENTATION. Physical Review Letters (Print). 104, pp. 068301-1 - 068301-4.

(Estados Unidos de América): American Physical Society, 2010. Disponible en Internet en:

<<http://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.104.068301>>. ISSN 0031-9007**DOI:** 10.1103/PHYSREVLETT.104.068301**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.622**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** WOS**Resultados relevantes:** El artículo fue seleccionado como "SUGERENCIA DEL EDITOR"**Publicación relevante:** Si**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**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 80**Citas:** 32**4** JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. STABILITY OF BINARY COLLOIDS: KINETIC AND STRUCTURAL ASPECTS OF HETEROAGGREGATION PROCESSES. Soft matter (Print). 2 - 12, pp. 1025 - 1042. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2006.Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2006/SM/b608349h#!divAbstract>>. ISSN 1744-683X**DOI:** 10.1039/B608349H**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.391**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 176**Citas:** 79**5** Héctor Allan Pérez Ramírez; Arturo Moncho Jordá; Gerardo Odriozola. Phenol release from pNIPAM hydrogels: scaling molecular dynamics simulations with dynamical density functional theory. Soft Matter.

18, pp. 8271 - 8284. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 11/10/2022. Disponible en Internet en:

<DOI <https://doi.org/10.1039/D2SM01083F>>. ISSN 1744-683X**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.046**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE**Revista dentro del 25%:** No

- 6** Barbara Di Credico; Gerardo Odriozola; Simone Mascotto; Andreas Meyer; Laura Tripaldi; Arturo Moncho Jordá. Controlling the anisotropic self-assembly of polybutadiene-grafted silica nanoparticles by tuning three-body interaction forces. *Soft Matter*. 18, pp. 8034 - 8045. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 04/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D2SM00943A>>. ISSN 1744-683X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**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**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE**Revista dentro del 25%:** No**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.046

- 7** Michael Bley; Pablo Ignacio Hurtado; Joachim Dzubiella; Arturo Moncho Jordá. Active interaction switching controls the dynamic heterogeneity of soft colloidal dispersions. *Soft Matter*. 18, pp. 397 - 411. The Royal Society of Chemistry, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D1SM01507A>>. ISSN 1744-683X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**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**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.679**Posición de publicación:** 23

- 8** Yinan Shen; Huayin Wu; Peter J. Lu; Dianzhuo Wang; Marjan Shayegan; Hui Li; Weichao Shi; Zizhao Wang; Li-Heng Cai; Jing Xia; Meng Zhang; Ruihua Ding; Harald Herrmann; Robert Goldman; Fred C. MacKintosh; Arturo Moncho Jordá; David A. Weitz. Effects of Vimentin Intermediate Filaments on the Structure and Dynamics of In Vitro Multicomponent Interpenetrating Cytoskeletal Networks. *Physical Review Letters*. 127 - 108101, pp. 1 - 6. American Physical Society, 03/09/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.108101>>. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 16**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:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 86**Nº total de autores:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.161**Posición de publicación:** 7

- 9** Michael Bley; Joachim Dzubiella; Arturo Moncho Jordá. Active binary switching of soft colloids: stability and structural properties. *Soft Matter*. 17, pp. 7682 - 7696. The Royal Society of Chemistry, 29/07/2021. Disponible en Internet en: <DOI <https://doi.org/10.1039/D1SM00670C>>. ISSN 1744-683X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**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**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.679**Posición de publicación:** 23**Categoría:** Science Edition - PHYSICS,  
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86

- 10** Arturo Moncho Jordá; Ana Belén Jódar Reyes; Matej Kanduc; Alicia Germán Bellod; Juan Manuel López Romero; Rafael Contreras Cáceres; Francisco Sarabia; Miguel García Castro; Héctor Allan Pérez Ramírez; Gerardo Odriozola. Scaling Laws in the Diffusive Release of Neutral Cargo from Hollow Hydrogel Nanoparticles: Paclitaxel-Loaded Poly(4-vinylpyridine). ACS Nano. 14, pp. 15227 - 15240. ACS Publications, 11/11/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsnano.0c05480>>. ISSN 1936-0851
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 92.90  
**Posición de publicación:** 12
- 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  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 162
- 11** Joachim Dzubiella; Arturo Moncho Jordá. Controlling the Microstructure and Phase Behavior of Confined Soft Colloids by Active Interaction Switching. Physical Review Letters. 125 - 078001, pp. 1 - 6. American Physical Society, 10/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.078001>>. ISSN 0031-9007
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 9.161  
**Posición de publicación:** 7
- 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  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 86
- 12** Arturo Moncho Jordá; Irene Tagliaro; Barbara Di Credico. Electrostatic depletion effects on the stability of colloidal dispersions of sepiolite and natural rubber latex. Journal of Colloid and Interface Science. 560, pp. 606 - 617. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.10.083>>. ISSN 0021-9797
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.128  
**Posición de publicación:** 32
- 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  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 162
- 13** Arturo Moncho Jordá; Manuel Quesada Pérez. Crossover of the effective charge in ionic thermoresponsive hydrogel particles. Physical Review E. 100 - 050602(R), pp. 1 - 5. American Physical Society, 06/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.100.050602>>. ISSN 2470-0045
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 2  
**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  
**Autor de correspondencia:** Si



**Índice de impacto:** 2,296  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS,  
MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 14** Arturo Moncho Jordá; Alicia Germán Bellod; Stefano Angioletti Uberti; Irene Adroher Benítez; Joachim Dzubiella. Nonequilibrium Uptake Kinetics of Molecular Cargo into Hollow Hydrogels Tuned by Electrosteric Interactions. ACS Nano. 13, pp. 1603 - 1616. ACS Publications, 16/01/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsnano.8b07609>>. ISSN 1936-0851

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**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

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 14.588

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

- 15** Manuel Quesada Pérez; José Alberto Maroto Centeno; Alberto Martín Molina; Arturo Moncho Jordá. Direct determination of forces between charged nanogels through coarse-grained simulations. Physical Review E. 97 - 042608, pp. 1 - 7. American Physical Society, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.97.042608>>. ISSN 2470-0045

**DOI:** : 10.1103/PhysRevE.97.042608

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**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:** No

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.366

**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL - SCIE;

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

- 16** G.J. Ojeda Mendoza; Arturo Moncho Jordá; P. González Mozuelos; Catalina Haro Pérez; L.F. Rojas Ochoa. Evidence of electrostatic-enhanced depletion attraction in the structural properties and phase behavior of binary charged colloidal suspensions. Soft Matter. 14, pp. 1355 - 1364. Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/c7sm02220d>>. ISSN 1744-683X

**DOI:** 10.1039/c7sm02220d

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**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

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.889

**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 86

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

- 17** Luis Pérez Mas; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Pérez; Arturo Moncho Jordá. Maximizing the absorption of small cosolutes inside neutral hydrogels: steric exclusion versus hydrophobic adhesion. Physical Chemistry Chemical Physics. 20, pp. 2814 - 2825. Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C7CP07679G>>. ISSN 1463-9076

**DOI:** 10.1039/c7cp07679g

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.123

**Posición de publicación:** 6

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL - SCIE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 36

- 18** Irene Adroher Benítez; Alberto Martín Molina; Silvia Ahualli; Manuel Quesada Pérez; Gerardo Odriozola; Arturo Moncho Jordá. Competition between excluded-volume and electrostatic interactions for nanogel swelling: effects of the counterion valence and nanogel charge. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 19, pp. 6838 - 6848. Royal Society of Chemistry, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c6cp08683g>>. ISSN 1463-9076

**DOI:** 10.1039/c6cp08683g

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.123

**Posición de publicación:** 6

**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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL - SCIE;

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 36

**Citas:** 3

- 19** Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Gerardo Odriozola. Conformation change of an isotactic poly (N-isopropylacrylamide) membrane: Molecular dynamics. *Journal of Chemical Physics*. 146 - 194905, pp. 1 - 11. AIP, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4983525>>. ISSN 0021-9606

**DOI:** 10.1063/1.4983525

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.965

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL - SCIE;

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 36

**Citas:** 2

- 20** Won Kyu Kim; Arturo Moncho Jordá; Rafael Roa; Matej Kanduc; Joaquim Dzubiella. Cosolute Partitioning in Polymer Networks: Effects of Flexibility and Volume Transitions. *Macromolecules*. 50, pp. 6227 - 6237. American Chemical Society, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acs.macromol.7b01206>>. ISSN 0024-9297

**DOI:** 10.1021/acs.macromol.7b01206

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.835

**Posición de publicación:** 5

**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:** No

**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 86

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 21** Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Joaquim Dzubiella. Sorption and Spatial Distribution of Protein Globules in Charged Hydrogel Particles. *Langmuir*. 33, pp. 4567 - 4577. ACS, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b00356>>. ISSN 0743-7463

**DOI:** 10.1021/acs.langmuir.7b00356**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.833**Posición de publicación:** 54**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**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 3

- 22** Julia Maldonado Valderrama; Teresa del Castillo Santaella; Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Alberto Martín Molina. Thermoresponsive microgels at the air-water interface: the impact of the swelling state on interfacial conformation. *Soft Matter*. 13, pp. 230 - 238. Royal Society of Chemistry, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c6sm01375a>>. ISSN 1744-683X

**DOI:** 10.1039/c6sm01375a**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.889**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**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 86**Citas:** 4

- 23** Irene Adroher Benítez; Silvia Ahualli; Delfina Bastos González; José Ramos; Jacqueline Forcada; Arturo Moncho Jordá. The Effect of Electrosteric Interactions on the Effective Charge of Thermoresponsive Ionic Microgels: Theory and Experiments. *Journal of Polymer Science, PART B: Polymer Physics*. 54, pp. 2038 - 2049. Wiley, 24/06/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/polb.24109>>. ISSN 0887-6266

**DOI:** 10.1002/polb.24109**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.838**Posición de publicación:** 24**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**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** POLYMER SCIENCE - SCIE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86**Citas:** 1

- 24** C.A. Pérez; A. Moncho Jordá; R. Hidalgo Álvarez; H. Casanova. A comparative study on the effect of hydrodynamic interactions in the non-sequential deposition of concentrated colloidal dispersions: stochastic rotation dynamics and Brownian dynamics simulations. *MOLECULAR PHYSICS*. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2015. Disponible en Internet en: <[http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00268976.2015.1042084#.VaajM\\_RdWXI](http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00268976.2015.1042084#.VaajM_RdWXI)>. ISSN 0026-8976



**DOI:** 10.1080/00268976.2015.1042084

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.64

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 0

- 25** J. Callejas Fernández; J. Ramos; J. Forcada; A. Moncho Jordá. On the scattered light by diluted aqueous dispersions of nanogel particles. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 450, pp. 310 - 315. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979715002933>>. ISSN 0021-9797

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.55

**Posición de publicación:** 38

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

**Citas:** 2

- 26** A. Moncho Jordá; G. Odriozola. Wall-particle interactions and depletion forces in narrow slits. CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. 20, pp. 24 - 31. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359029414001411>>. ISSN 1359-0294

**DOI:** 10.1016/J.COCIS.2014.11.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.4

**Posición de publicación:** 21

**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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

**Citas:** 2

- 27** ARTURO MONCHO JORDÁ; Irene Adroher Benítez. Ion permeation inside microgel particles induced by specific interactions: from charge inversion to overcharging. Soft matter (Print). 10, pp. 5810 - 5823. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/SM/C4SM00243A#divAbstract>>. ISSN 1744-683X

**DOI:** 10.1039/C4SM00243A

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.15

**Posición de publicación:** 9

**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

**Categoría:** POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 82



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 28** A. Moncho Jordá. Effective charge of ionic microgel particles in the swollen and collapsed states: The role of the steric microgel-ion repulsion. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 139, pp. 064906-1 - 064906-12. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2013. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/139/6/10.1063/1.4817852>>. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.4817852  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.12  
**Posición de publicación:** 8  
**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  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 16
- 29** A. Moncho Jordá; J.A. Anta; J. Callejas Fernández. Effective electrostatic interactions arising in core-shell charged microgel suspensions with added salt. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 138, pp. 134902-1 - 134902-13. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2013. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/138/13/10.1063/1.4798708>>. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.4798708  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.12  
**Posición de publicación:** 8  
**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  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 22
- 30** G. Odriozola; G. Bautista Carbajal; A. Moncho Jordá. Further details on the phase diagram of hard ellipsoids of revolution. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 138, pp. 064501-1 - 064501-9. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2013. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/138/6/10.1063/1.4789957>>. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.4789957  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.12  
**Posición de publicación:** 8  
**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  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 17



- 31** Pérez, C.a.; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; Casanova, H.. Brownian dynamics simulation of monolayer formation by deposition of colloidal particles: A kinetic study at high bulk particle concentration. *European Physical Journal E*. 35 - 69, pp. 1 - 8. (Francia): Springer, 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1140%2Fepje%2Fi2012-12069-x>>. ISSN 1292-8941  
**DOI:** 10.1140/EPJE/I2012-12069-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.82  
**Posición de publicación:** 78  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 241  
**Citas:** 3
- 32** MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ. EFFECTIVE INTERACTION IN ASYMMETRIC CHARGED BINARY MIXTURES: THE NON-MONOTONIC BEHAVIOUR WITH THE COLLOIDAL CHARGE. *EUROPEAN PHYSICS JOURNAL E*. 35, pp. 120-1 - 120-10. (Francia): Springer, 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1140%2Fepje%2Fi2012-12120-0>>. ISSN 1292-8941  
**DOI:** 10.1140/EPJE/I2012-12120-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.82  
**Posición de publicación:** 77  
**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  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 239  
**Citas:** 3
- 33** ARTURO MONCHO JORDÁ; Ard A. Louis; J.T. Padding. How Peclet number affects microstructure and transient cluster aggregation in sedimenting colloidal suspensions. *The Journal of chemical physics*. 136, pp. 064517-1 - 064517-8. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2012. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/136/6/10.1063/1.3685101>>. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.3685101  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.16  
**Posición de publicación:** 8  
**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  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Citas:** 5
- 34** Peláez-fernández, M.; ARTURO MONCHO JORDÁ; Callejas-fernández, J.; García -jimeno, S.; Estelrich, J.. Role of the electrostatic depletion attraction on the structure of charged liposome-polymer mixtures. *PHYSICAL REVIEW E*. 85 - 051405, pp. 051405-1 - 051405-9. (Estados Unidos de América): American Physical Society,



2012. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.85.051405>>. ISSN 1539-3755

**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.85.051405

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.31

**Posición de publicación:** 6

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 4

- 35** MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. CHARGED COLLOID-POLYMER MIXTURES: A STUDY ON ELECTROSTATIC DEPLETION ATTRACTION. The Journal of chemical physics. 134 - 054905, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2011. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/134/5/10.1063/1.3552952>>. ISSN 0021-9606

**DOI:** 10.1063/1.3552952

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.333

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 6

- 36** JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ANTONIO MANUEL PUERTAS LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. Multiple time scales and cluster formation mechanisms in charge-heteroaggregation processes. Soft matter (Print). 6, pp. 3568 - 3572. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2010. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2010/SM/b927150c#!divAbstract>>. ISSN 1744-683X

**DOI:** 10.1039/B927150C

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.457

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 4

- 37** MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. STRUCTURE OF CHARGED COLLOID-POLYMER MIXTURES. Europhysics letters (Print). 90, pp. 46005-1 - 46005-6. (Francia): European Physical Society, 2010. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0295-5075/90/4/46005/>>. ISSN 0295-5075

**DOI:** 10.1209/0295-5075/90/46005

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.753

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 80

**Citas:** 17

- 38** ROQUE HIDALGO ALVAREZ; JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT. ELECTROSTATIC HETEROAGGREGATION REGIMES IN COLLOIDAL SUSPENSIONS. *Advances in colloid and interface science* (Print). 147-148 - C, pp. 186 - 204. (Holanda): Elsevier Science BV, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001868608001176>>. ISSN 0001-8686

**DOI:** 10.1016/J.CIS.2008.07.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.675

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 121

**Citas:** 28

- 39** ARTURO MONCHO JORDÁ; Dzubiella-, Joaquim; Louis-, A.A.; Karanikas-, S.. DENSITY PROFILES AND SOLVATION FORCES FOR A YUKAWA FLUID IN A SLIT PORE. *The Journal of chemical physics*. 128 - 20, pp. 204704-1 - 204704-10. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2008. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/128/20/10.1063/1.2921134>>. ISSN 0021-9606

**DOI:** 10.1063/1.2921134

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.149

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 31

**Citas:** 31

- 40** ROQUE HIDALGO ALVAREZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; Gonzalez-, A.E.. TWO-DIMENSIONAL COLLOIDAL AGGREGATION MEDIATED BY THE RANGE OF REPULSIVE INTERACTIONS. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics* (Print). 75 - 4, pp. 041408-1 - 041408-11. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2007. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.75.041408>>. ISSN 1539-3755

**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.75.041408

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL



**Índice de impacto:** 2.483  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 7

- 41** ROQUE HIDALGO ALVAREZ; JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ. SELF-ASSEMBLY IN TWO-DIMENSIONS OF COLLOIDAL PARTICLES AT LIQUID MIXTURES. *Langmuir*. 22 - 16, pp. 6746 - 6749. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2006. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/la0610755>>. ISSN 0743-7463

**DOI:** 10.1021/LA0610755  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.902  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 108

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 8

- 42** ARTURO MONCHO JORDÁ; Dzubielia-, Joaquim; Hansen-, J.; Louis-, A.A.. DENSITY-FUNCTIONAL STUDY OF INTERFACIAL PROPERTIES OF COLLOID-POLYMER MIXTURES. *Journal of Physical Chemistry B*. 109 - 14, pp. 6640 - 6649. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2005. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp045841x>>. ISSN 1520-6106

**DOI:** 10.1021/JP045841X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.03  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 111

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10

- 43** JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. FORMATION AND STRUCTURE OF STABLE AGGREGATES IN BINARY DIFFUSION-LIMITED CLUSTER-CLUSTER AGGREGATION PROCESSES. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print)*. 72 - 3, pp. 031401-1 - 031401-9. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.72.031401>>. ISSN 1539-3755

**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.72.031401  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.418  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 12

- 44** JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; Gonzalez-,A.E.; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SHORT- AND LONG-RANGE TOPOLOGICAL CORRELATIONS IN TWO-DIMENSIONAL AGGREGATION OF DENSE COLLOIDAL SUSPENSIONS. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 71 - 4, pp. 041401-1 - 041401-12. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.71.041401>>. ISSN 1539-3755  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.71.041401  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.418  
**Posición de publicación:** 2  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38  
**Citas:** 3
- 45** Odriozola-, Gerardo; Leone-,R; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. COUPLED AGGREGATION AND SEDIMENTATION PROCESSES: STOCHASTIC MEAN FIELD THEORY. Physica. A (Print). 335 - 1-2, pp. 35 - 46. (Holanda): Elsevier Science BV, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037843710301135X>>. ISSN 0378-4371  
**DOI:** 10.1016/J.PHYSA.2003.12.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.369  
**Posición de publicación:** 26  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Citas:** 6
- 46** González-,A.E.; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SIMULATIONS OF COLLOIDAL AGGREGATION WITH SHORT- AND MEDIUM-RANGE INTERACTIONS. Physica. A (Print). 333, pp. 257 - 268. (Holanda): 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037843710300952X>>. ISSN 0378-4371  
**DOI:** 10.1016/J.PHYSA.2003.10.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 34  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.369  
**Posición de publicación:** 26  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Citas:** 4
- 47** JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SPONTANEOUS FORMATION OF MESOSTRUCTURES IN COLLOIDAL MONOLAYERS TRAPPED AT THE AIR-WATER INTERFACE: A SIMPLE EXPLANATION. Langmuir. 20 - 17, pp. 6977 - 6980. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2004. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/la0496237>>. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA0496237



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.295

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 108

**Citas:** 30

- 48** Odriozola-, Gerardo; Leone-,R; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. COUPLED AGGREGATION AND SEDIMENTATION PROCESSES: THE STICKING PROBABILITY EFFECT. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 67 - 3, pp. 031401-1 - 031401-5. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2003. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.67.031401>>. ISSN 1063-651X

**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.67.031401

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.21

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 31

**Citas:** 12

- 49** ARTURO MONCHO JORDÁ; Rotenberg-,B.; Louis-,A.A.. EFFECT OF POLYMER-POLYMER INTERACTIONS ON THE SURFACE TENSION OF COLLOID-POLYMER MIXTURES. The Journal of chemical physics. 119 - 23, pp. 12667 - 12672. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2003. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/119/23/10.1063/1.1621613>>. ISSN 0021-9606

**DOI:** 10.1063/1.1621613

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.950

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 18

- 50** Odriozola-, Gerardo; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; Leone-,R; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ERRATUM: CONSTANT BOND BREAKUP PROBABILITY MODEL FOR REVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES [PHYS. REV. E 65, 031405 (2002)]. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 68 - 6, pp. 069903-1 - 069903-1. American Physical Society, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.68.069903>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,195



- 51** ARTURO MONCHO JORDÁ; Odriozola-, Gerardo; MARÍA TIRADO MIRANDA; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. MODELING THE AGGREGATION OF PARTIALLY COVERED PARTICLES: THEORY AND SIMULATION. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 68 - 1, pp. 011404-1 - 011404-12. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2003. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.68.011404>>. ISSN 1063-651X  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.68.011404  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.2  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31  
**Citas:** 12
- 52** ARTURO MONCHO JORDÁ; Louis-,A.A.; Bolhuis-,P.G.; Roth-,R.. THE ASAKURA-OOSAWA MODEL IN THE PROTEIN LIMIT: THE ROLE OF MANY BODY INTERACTIONS. Journal of physics. Condensed matter (Print). 15 - 48, pp. S3429 - S3442. (Reino Unido): IOP Publishing LTD, 2003. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0953-8984/15/48/004/>>. ISSN 0953-8984  
**DOI:** 10.1088/0953-8984/15/48/004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.757  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57  
**Citas:** 30
- 53** González-,A.E.; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. CONCENTRATION EFFECTS ON TWO- AND THREE-DIMENSIONAL COLLOIDAL AGGREGATION. Physica. A (Print). 314 - 1-4, pp. 235 - 245. (Holanda): Elsevier Science BV, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437102011706>>. ISSN 0378-4371  
**DOI:** 10.1016/S0378-4371(02)01170-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.369  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 68  
**Citas:** 24
- 54** Odriozola-, Gerardo; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; Leone-,R; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. CONSTANT BOND BREAKUP PROBABILITY MODEL FOR REVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 65 - 3, pp. 031405-1 - 031405-8. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. Disponible en Internet en: <<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.65.031405>>. ISSN 1063-651X  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.65.031405





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.4

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 29

**Citas:** 29

- 55** ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; González-,A.E.; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ROLE OF LONG-RANGE REPULSIVE INTERACTIONS IN TWO-DIMENSIONAL COLLOIDAL AGGREGATION: EXPERIMENTS AND SIMULATIONS. *Langmuir*. 18 - 24, pp. 9183 - 9191. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2002. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/la0258805>>. ISSN 0743-7463

**DOI:** 10.1021/la0258805

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.248

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 95

**Citas:** 25

- 56** ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. THE EFFECT OF THE SALT CONCENTRATION AND COUNTERION VALENCE ON THE AGGREGATION OF LATEX PARTICLES AT THE AIR/WATER INTERFACE. *Journal of colloid and interface science (Print)*. 249 - 2, pp. 405 - 411. (Estados Unidos de América): Academic Press INC Elsevier Science, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002197970298224X>>. ISSN 0021-9797

**DOI:** 10.1006/JCIS.2002.8224

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.466

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 95

**Citas:** 7

- 57** Gonzalez-,A.E.; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. TWO-DIMENSIONAL COLLOIDAL AGGREGATION: CONCENTRATION EFFECTS. *Journal of colloid and interface science (Print)*. 246 - 2, pp. 227 - 234. (Emiratos Árabes Unidos): Academic Press INC, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979701979731>>. ISSN 0021-9797

**DOI:** 10.1006/JCIS.2001.7973

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL



**Índice de impacto:** 1.466  
**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 95

**Citas:** 23

- 58** Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. A PROBABILISTIC AGGREGATION KERNEL FOR THE COMPUTER-SIMULATED TRANSITION FROM DLCA TO RLCA. Europhysics letters (Print). 53 - 6, pp. 797 - 803. (Francia): EDP Sciences, 2001. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0295-5075/53/6/797/>>. ISSN 0295-5075

**DOI:** 10.1209/EPL/I2001-00210-X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.256

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 67

**Citas:** 48

- 59** ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. COMPARATIVE STUDY OF THEORIES OF CONVERSION OF ELECTROPHORETIC MOBILITY INTO [ZETA]-POTENTIAL. Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print). 192 - 1-3, pp. 215 - 226. (Holanda): Elsevier Science BV, 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927775701007269>>. ISSN 0927-7757

**DOI:** 10.1016/S0927-7757(01)00726-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.098

**Posición de publicación:** 55

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 93

**Citas:** 15

- 60** MANUEL QUESADA PEREZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. PROBING INTERACTION FORCES IN COLLOIDAL MONOLAYERS: INVERSION OF STRUCTURAL DATA. The Journal of chemical physics. 115 - 23, pp. 10897 - 10902. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2001. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/115/23/10.1063/1.1421104>>. ISSN 0021-9606

**DOI:** 10.1063/1.1421104

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.147

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 30

**Citas:** 43

**Resultados relevantes:** Concesión, por unanimidad, del premio “UNIVERSIDAD DE GRANADA A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA”, en la edición 2003.

- 61** ARTURO MONCHO JORDÁ; Odriozola-, Gerardo; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. THE DLCA-RLCA TRANSITION ARISING IN 2D-AGGREGATION: SIMULATIONS AND MEAN FIELD THEORY. The European physical journal. E, Soft matter (Print). 5 - 4, pp. 471 - 480. (Francia): Springer-Verlag, 2001. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs101890170054>>. ISSN 1292-8941  
**DOI:** 10.1007/S101890170054  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.609  
**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  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 170  
**Citas:** 15
- 62** ARTUR SCHMITT; Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. MULTIPLE CONTACT KERNEL FOR DIFFUSIONLIKE AGGREGATION. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print). 62 - 6, pp. 8335 - 8343. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.62.8335>>. ISSN 1539-3755  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.62.8335  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.14  
**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:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 29  
**Citas:** 34
- 63** ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SIMULATIONS OF AGGREGATION IN 2D. A STUDY OF KINETICS, STRUCTURE AND TOPOLOGICAL PROPERTIES. Physica. A (Print). 282 - 1-2, pp. 50 - 64. (Holanda): Elsevier Science BV, 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437100000698>>. ISSN 0378-4371  
**DOI:** 10.1016/S0378-4371(00)00069-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.205  
**Posición de publicación:** 21  
**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  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 69  
**Citas:** 10



- 64** J. Ramos; M.A. Peláez Fernández; J. Forcada; A. Moncho Jordá. Nanogels for Drug Delivery: the Key Role of Nanogel-Drug Interactions. *Soft Nanoparticles for Biomedical Applications*. 34, pp. 133 - 156. Ca,bridge(Reino Unido): The Royal Society of Chemistry, 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/chapter/bk9781849738118-00133/978-1-84973-811-8#!divabstract>>. ISBN 978-1-84973-811-8  
**Colección:** RSC Nanoscience & Nanotechnology  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Citas:** 1
- 65** M. A. Peláez Fernández; A. Moncho Jordá; J. Callejas Fernández. Charged colloid-polymer mixtures: An experimental on electrostatic depletion attraction. *First Workshop on Advances in Colloidal Materials*. pp. 155 - 162. Granada(España): Editorial Universidad de Granada, 2011. ISBN 978-84-338-5324-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 66** JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. THEORY FOR INTERACTIONS BETWEEN PARTICLES IN MONOLAYERS. *COLLOIDAL PARTICLES AT LIQUID INTERFACES*. pp. 108 - 151. Cambridge(Reino Unido): Cambridge University Press, 2006. Disponible en Internet en: <<https://books.google.es/books?id=7-5fwUxIPv8C&printsec=frontcover&dq=Colloidal+Particles+at+Liquid+Interfaces&hl=es&sa=X&ved=0CB4Q6AEwAGoVChMlk5Lfr7PfxgIVSL8UCh36JgCK#v=onepage&q=Colloidal%20Particles%20at%20Liquid%20Interfaces&f=false>>. ISBN 978-0-521-84846-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** Google Scholar  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Citas:** 9
- 67** ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; Odriozola-, Gerardo; JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. AGREGACIÓN COLOIDAL: ASPECTOS CINÉTICOS. *COLOIDES E INTERFASES*. pp. 211 - 216. Salamanca(España): Ediciones Universidad de Salamanca, 2005. Disponible en Internet en: <[https://books.google.es/books?id=jGxr4wi62U0C&pg=PA211&lpg=PA211&dq=Agregaci%C3%B3n+coloidal:+aspectos+cin%C3%A9ticos&source=bl&ots=1OIYH0Kqj2&sig=nVbSdQSmM9cpvPv\\_HOANCRGsO0&hl=es&sa=X&ved=0CB8Q6%3%B3n%20coloidal%3A%20aspectos%20cin%C3%A9ticos&f=false](https://books.google.es/books?id=jGxr4wi62U0C&pg=PA211&lpg=PA211&dq=Agregaci%C3%B3n+coloidal:+aspectos+cin%C3%A9ticos&source=bl&ots=1OIYH0Kqj2&sig=nVbSdQSmM9cpvPv_HOANCRGsO0&hl=es&sa=X&ved=0CB8Q6%3%B3n%20coloidal%3A%20aspectos%20cin%C3%A9ticos&f=false)>. ISBN 978-84-7800-524-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 68** ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; MANUEL QUESADA PEREZ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. COLLOIDAL AGGREGATION IN TWO-DIMENSIONS. *SURFACE AND COLLOID SCIENCE*. 17, pp. 113 - 209. New York(Estados Unidos de América): Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2004. Disponible en Internet en: <[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4419-9122-5\\_4#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4419-9122-5_4#page-1)>. ISBN 0-306-47459-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No

- 69** Odriozola-, Gerardo; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; Leone-,R; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA. RECENT ADVANCES IN THE PROBABILISTIC DESCRIPTION OF REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES. ADVANCES IN POPULATION BALANCE MODELING. pp. 223 - 225. Ghent(Bélgica): Eurosis-ETI, 2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/1854/LU-296225>>. ISBN 9789077381106

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No

- 70** ARTURO MONCHO JORDÁ; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. STRUCTURE AND INTERACTION FORCES COLLOIDAL MONOLAYERS. Trends in Colloid and Interface Science XVI. 123, pp. 119 - 122. Berlín(Alemania): Springer-Verlag, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/scopus/inward/record.url?eid=2-s2.0-3042838174&partnerID=40&rel=R5.6.0>>. ISBN 978-3-540-00553-7

**Colección:** Progress in colloid & polymer science**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No

- 71** Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. A UNIVERSAL MODEL FOR THE SIMULATED DLCA-RLCA TRANSITION. Progress in colloid & polymer science. pp. 1 - 1. Springer, 2001.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No

- 72** Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. THE KINETICS OF IRREVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES. Trends in Colloid and Interface Science XV. 118, pp. 87 - 90. Berlin, Heidelberg, New York(Alemania): Springer-Verlag, 2001. Disponible en Internet en: <[http://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-45725-9\\_19](http://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-45725-9_19)>. ISBN 978-3-540-42241-9

**Colección:** Progress in Colloid and Interface Science**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching

**Nombre del congreso:** 36th European Colloid and Interface Society Conference**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Chania, Creta, Grecia**Fecha de celebración:** 04/09/2022



**Fecha de finalización:** 09/09/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Creta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Chania, Creta, Grecia

Arturo Moncho Jordá; Michael Bley; Pablo I. Hurtado; Joachim Dzubiella.

**2 Título del trabajo:** Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching

**Nombre del congreso:** 9 Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI9)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 10/07/2022

**Fecha de finalización:** 13/07/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

Arturo Moncho Jordá; Michael Bley; Pablo I. Hirtado; Joachim Dzubiella.

**3 Título del trabajo:** Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de Física Estadística (FisEs'22)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 12/05/2022

**Fecha de finalización:** 14/05/2022

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

Arturo Moncho Jordá; Michael Bley; Pablo I. Hurtado Fernández; Joachim Dzubiella.

**4 Título del trabajo:** Nonequilibrium uptake kinetics of molecular cargo into hollow hydrogels tuned by electrosteric interactions

**Nombre del congreso:** 33rd Conference of the European Colloid and Interface Society, 2019

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lovaina, Bélgica

**Fecha de celebración:** 08/09/2019

**Fecha de finalización:** 13/09/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Lovaina, Bélgica

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Lovaina, Bélgica

Arturo Moncho Jordá; Alicia Germán Bellod; Stefano Angioletti Uberti; Irene Adroher Benítez; Joachim Dzubiella.

**5 Título del trabajo:** Non-equilibrium uptake kinetics of molecular cargo into hollow hydrogels tuned by electrosteric interactions

**Nombre del congreso:** International workshop on the Multi-Scale Modeling of Functional Interfaces and Soft Materials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Friburgo, Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 12/02/2019

**Fecha de finalización:** 14/02/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Friburgo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Friburgo, Freiburg, Alemania

Arturo Moncho Jordá; Alicia Germán Bellod; Stefano Angioletti Uberti; Irene Adroher Benítez; Joachim Dzubiella.

**6 Título del trabajo:** Sorption and spatial distribution of protein globules in charged 5.024 hydrogel particles

**Nombre del congreso:** Soft Matter Forefronts

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 18/04/2018

**Fecha de finalización:** 20/04/2018

**Entidad organizadora:** Georgia Tech

**Ciudad entidad organizadora:** Atlanta, Estados Unidos de América

Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Joaquim Dzubiella.

**7 Título del trabajo:** Los coloides vistos como átomos grandes con interacciones controlables

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Termodinámica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Ciudad de México, México

**Fecha de celebración:** 11/09/2017

**Fecha de finalización:** 14/09/2017

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma

**Tipo de entidad:** Universidad

Metropolinana-Azcapotzalco

**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad de México, México

Arturo Moncho Jordá.

**8 Título del trabajo:** Sorption and spatial distribution of protein globules in charged 5.024 hydrogel particles

**Nombre del congreso:** 10th Liquid Matter Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Slovenia, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 17/07/2017

**Fecha de finalización:** 21/07/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Ljubljana

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Ljubljana, Slovenia, Eslovenia

Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Joaquim Dzubiella. ISBN 978-961-264-109-2

**9 Título del trabajo:** Role of charge distribution in the absorption of biomolecules in ionic microgels

**Nombre del congreso:** VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI7)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2017

**Fecha de finalización:** 07/07/2017



**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Joaquim Dzubiella. "Role of charge distribution in the absorption of biomolecules in ionic microgels".

- 10 Título del trabajo:** Ionic permeation inside microgel particles: when theory meets > simulations  
**Nombre del congreso:** 6th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI6)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Guimarães, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
**Fecha de finalización:** 10/07/2015  
**Entidad organizadora:** University of Minho, University of Porto  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal  
Irene Adroher Benítez; Silvia Ahualli; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Pérez.
- 11 Título del trabajo:** On the steric exclusion of ions inside nanogels: a > comparison between experiments and theory  
**Nombre del congreso:** 5th International Colloids Conference: Colloid and Interface Sciences > for a Brighter Future  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 21/06/2015  
**Fecha de finalización:** 24/06/2015  
**Entidad organizadora:** Editorial Elsevier  
Irene Adroher Benítez; Delfina Bastos González; Silvia Ahualli; Laura Etchenausia; Josetxo Ramos; Jacqueline Forcada; Arturo Moncho Jordá.
- 12 Título del trabajo:** Effective forces arising in binary colloidal systems with attractive/repulsive interactions:beyond the depletion effect  
**Nombre del congreso:** Workshop on Advances in System Chemistry Driving Forces.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Marcoule, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/03/2015  
**Fecha de finalización:** 26/03/2015  
**Entidad organizadora:** Colloidal Aspects of Nanoscience for Innovative Processes and Materials. COST ACTION CM1101  
A. Moncho Jordá; G. Odriozola.
- 13 Título del trabajo:** Ion permeation inside microgel particles induced by specific interactions: from charge inversion to overcharging  
**Nombre del congreso:** Liquid Matter Conference 2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/07/2014  
**Fecha de finalización:** 25/07/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal  
A. Moncho Jordá; I. Adroher Benítez; J. Callejas Fernández.

- 14 Título del trabajo:** The role of repulsive steric interactions on the permeation of ions inside microgel particles: A comparative study between theory, experiments and simulations.  
**Nombre del congreso:** Liquid Matter Conference 2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/07/2014  
**Fecha de finalización:** 25/07/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal  
I. Adroher Benítez; S. Ahualli; D. Bastos González; M. Quesada Pérez; A. Martín Molina; A. Moncho Jordá.
- 15 Título del trabajo:** Ion permeation inside microgel particles induced by specific interactions: from charge inversion to overcharging  
**Nombre del congreso:** The ACS Colloid & Surface Science Symposium 2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Philadelphia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/06/2014  
**Fecha de finalización:** 25/06/2014  
**Entidad organizadora:** University of Pennsylvania **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Philadelphia, Estados Unidos de América  
A. Moncho Jordá; I. Adroher Benítez.
- 16 Título del trabajo:** Simulando la penetración de iones en microgeles: efecto de la repulsión estérica ion-microgel  
**Nombre del congreso:** II Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI II)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 30/04/2014  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides, Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
I. Adroher Benítez; M. Quesada Pérez; J. Callejas Fernández; A. Moncho Jordá.
- 17 Título del trabajo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESO INTERNACIONAL  
**Nombre del congreso:** Third Workshop on Advances in Colloidal Materials  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2013  
**Fecha de finalización:** 25/10/2013  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides, Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
A. Moncho Jordá.



- 18 Título del trabajo:** The role of the steric microgel-solute repulsion. Comparing simulations and theory  
**Nombre del congreso:** Third Workshop on Advances in Colloidal Materials (WACM3)  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2013  
**Fecha de finalización:** 25/10/2013  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides (Universidad de Granada)  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
I. Adroher Benítez; A. Moncho Jordá; M. Quesada Pérez; A. Martín Molina; J. Callejas Fernández.
- 19 Título del trabajo:** Effective electrostatic interactions arising in core-shell charged microgel suspensions with added salt  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC15)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** España y Portugal  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España  
A. Moncho Jordá; J.A. Anta; J. Callejas Fernández.
- 20 Título del trabajo:** Poly(N-vinylcaprolactam) nanogels: A light scattering study  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC15)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** España y Portugal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España  
J. Callejas Fernández; J. Ramos; A. Imaz; J. Forcada; M. Quesada Pérez; A. Moncho Jordá.
- 21 Título del trabajo:** Péclet number effects on colloidal sedimentation with interparticle attractions  
**Nombre del congreso:** First Workshop on Advances in Colloidal Materials  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 28/09/2011  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides (Universidad de Granada)  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Moncho Jordá; A.A. Louis; J.T. Padding, pp. 181 - 181. ISBN 978-84-338-5324-0
- 22 Título del trabajo:** Charged colloid-polymer mixtures; an experimental on electrostatic depletion attraction  
**Nombre del congreso:** First Workshop on Advances in Colloidal Materials  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 23/09/2011

**Fecha de finalización:** 23/09/2011

**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides (Universidad de Granada)

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

M.A. Peláez Fernández; A. Moncho Jordá; J. Callejas Fernández. pp. 155 - 162. Editorial Universidad de Granada, ISBN 978-84-338-5324-0

**23 Título del trabajo:** Charged colloid-polymer binary mixtures: competition between electrostatic and depletion interactions

**Nombre del congreso:** 8th Liquid Matter Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 06/09/2011

**Fecha de finalización:** 10/09/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Viena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

J. Callejas Fernández; M.A. Peláez Fernández; A. Moncho Jordá; S. García Jimeno; J. Estelrich.

**24 Título del trabajo:** Peclet number effects on colloidal sedimentation with interparticle attractions

**Nombre del congreso:** 8th Liquid Matter Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 06/09/2011

**Fecha de finalización:** 10/09/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Viena

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

A. Moncho Jordá; A.A. Louis; J.T. Padding.

**25 Título del trabajo:** The effects of inter-particle attractions on the steady-state colloidal sedimentation

**Nombre del congreso:** Mesoscale methods for colloidal hydrodynamics (CECAM workshop)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Laussane, Suiza

**Fecha de celebración:** 19/07/2010

**Fecha de finalización:** 21/07/2010

**Entidad organizadora:** European Center for Atomic and Molecular Computations

A. Moncho Jordá; A.A. Louis; J.T. Padding.

**26 Título del trabajo:** Effect of the interparticle attractions on colloidal sedimentation

**Nombre del congreso:** II International Soft Matter Conference 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** . FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, ESPAÑA, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 05/07/2010



**Fecha de finalización:** 08/07/2010

**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides (Universidad de Granada)

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
ARTURO MONCHO JORDÁ; A.A. Louis; J.T. Padding.

- 27** **Título del trabajo:** Structure of charged colloid-polymer mixtures  
**Nombre del congreso:** II International Soft Matter Conference 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2010  
**Fecha de finalización:** 05/07/2010  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides (Universidad de Granada)  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
M.A. Peláez Fernández; A. Moncho Jordá; J. Callejas Fernández.
- 28** **Título del trabajo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESO INTERNACIONAL  
**Nombre del congreso:** II International Soft Matter Conference 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2010  
**Fecha de finalización:** 08/07/2010  
**Entidad organizadora:** Grupo de Física de Fluidos y **Tipo de entidad:** Universidad Biocoloides (Universidad de Granada)  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España
- 29** **Título del trabajo:** STRUCTURE OF CHARGED COLLOID-POLYMER MIXTURES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTISCALE COMPLEX FLUID FLOWS AND INTERFACIAL PHENOMENA (1) (1.2010.BRUSSELS (BELGIUM))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BRUSSELS (BELGIUM),  
**Fecha de celebración:** 2010  
MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. "STRUCTURE OF CHARGED COLLOID-POLYMER MIXTURES". En: ABSTRACT BOOK OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTISCALE COMPLEX FLUID FLOWS AND INTERFACIAL PHENOMENA. pp. 1 - 1.
- 30** **Título del trabajo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESO INTERNACIONAL  
**Nombre del congreso:** III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI3) - VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de celebración:** 2009  
ARTURO MONCHO JORDÁ. En: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI3). pp. 1 - 1.
- 31** **Título del trabajo:** PHASE BEHAVIOR OF BINARY CHARGED COLLOIDAL SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) - VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de celebración:** 2009



ARTURO MONCHO JORDÁ; MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. "PHASE BEHAVIOR OF BINARY CHARGED COLLOIDAL SYSTEMS". En: III REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI). pp. 1 - 1.

- 32** **Título del trabajo:** MULTIPLE TIME SCALES AND CLUSTER FORMATION MECHANISMS IN COLLOIDAL HETEROAGGREGATION BETWEEN OPPOSITELY CHARGED PARTICLES  
**Nombre del congreso:** VII LIQUID MATTER CONFERENCE (7) (7.2008.LUND (SUECIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LUND (SUECIA),  
**Fecha de celebración:** 2008  
ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "MULTIPLE TIME SCALES AND CLUSTER FORMATION MECHANISMS IN COLLOIDAL HETEROAGGREGATION BETWEEN OPPOSITELY CHARGED PARTICLES". En: VII LIQUID MATTER CONFERENCE. pp. 1 - 1.
- 33** **Título del trabajo:** STUDY OF COLLOIDAL CHARGED CRYSTAL THROUGH DLS.  
**Nombre del congreso:** JÜLICH SOFT MATTER DAYS 2008 () (.2008.BONN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BONN,  
**Fecha de celebración:** 2008  
MIGUEL ALBERTO PELÁEZ FERNÁNDEZ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ. "STUDY OF COLLOIDAL CHARGED CRYSTAL THROUGH DLS.". En: JÜLICH SOFT MATTER DAYS 2008. pp. 107 - 107.
- 34** **Título del trabajo:** AGGREGATION REGIMES IN MIXTURES OF OPPOSITELY CHARGED COLLOIDS  
**Nombre del congreso:** XXI. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (21) (21.2007.GENEVA, SUIZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GENEVA, SUIZA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGGREGATION REGIMES IN MIXTURES OF OPPOSITELY CHARGED COLLOIDS". En: XXI. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 361 - 361.
- 35** **Título del trabajo:** AGGREGATON REGIMES IN MIXTURES OF OPPOSITELY CHARGED COLLOIDS  
**Nombre del congreso:** SOCOBIM2007 (SOFT, COMPLEX AND BIOLOGICAL MATTER) () (.2007.CITTÀ DEL MARE, TERRASINI, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CITTÀ DEL MARE, TERRASINI, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGGREGATON REGIMES IN MIXTURES OF OPPOSITELY CHARGED COLLOIDS". En: SOCOBIM2007. pp. 219 - 219.
- 36** **Título del trabajo:** AGREGACIÓN DETENIDA EN COLOIDES BINARIOS ASIMÉTRICOS  
**Nombre del congreso:** XXXI. REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y 17º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (31) (31.2007.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGREGACIÓN DETENIDA EN COLOIDES BINARIOS ASIMÉTRICOS". En: XXXI. REUNIÓN



BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y 17º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA: COMUNICACIONES CIENTÍFICAS. pp. 103 - 104. ISBN 978-84-690-7298-1

- 37 Título del trabajo:** EFFECT OF THE INTERPARTICLE REPULSIVE INTERACTIONS ON THE KINETICS OF COLLOIDAL AGGREGATION PROCESSES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE () (.2007.AACHEN, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** AACHEN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
ARTURO MONCHO JORDÁ; JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "EFFECT OF THE INTERPARTICLE REPULSIVE INTERACTIONS ON THE KINETICS OF COLLOIDAL AGGREGATION PROCESSES". En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE. pp. 257 - 257.
- 38 Título del trabajo:** STABILITY OF BINARY COLLOIDS: KINETIC AND STRUCTURAL ASPECTS OF HETEROAGGREGATION PROCESSES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE () (.2007.AACHEN, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** AACHEN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "STABILITY OF BINARY COLLOIDS: KINETIC AND STRUCTURAL ASPECTS OF HETEROAGGREGATION PROCESSES". En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE. pp. 146 - 146.
- 39 Título del trabajo:** HETEROAGGREGATION OF OPPOSITELY CHARGED POLYMER COLLOIDS STUDIED USING SINGLE CLUSTER LIGHT SCATTERING  
**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONFERENCE INTERFACES AGAINST POLLUTION (4) (4.2006.GRANADA, SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2006  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "HETEROAGGREGATION OF OPPOSITELY CHARGED POLYMER COLLOIDS STUDIED USING SINGLE CLUSTER LIGHT SCATTERING". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE INTERFACES AGAINST POLLUTION. pp. 156 - 156.
- 40 Título del trabajo:** A DENSITY-FUNCTIONAL STUDY OF INTERFACIAL PROPERTIES OF COLLOID-POLYMER MIXTURES  
**Nombre del congreso:** VI LIQUID MATTER CONFERENCE () (.2005.UTRECHT (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** UTRECHT (HOLANDA),  
**Fecha de celebración:** 2005  
ARTURO MONCHO JORDÁ; Dzubiella-,Joaquim; Hansen-,Jean-Pierre; Louis-,A.A."A DENSITY-FUNCTIONAL STUDY OF INTERFACIAL PROPERTIES OF COLLOID-POLYMER MIXTURES". En: VI LIQUID MATTER CONFERENCE. 29H, pp. 180 - 180.
- 41 Título del trabajo:** AGREGACIÓN COLOIDAL: ASPECTOS CINÉTICOS  
**Nombre del congreso:** VI REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES Y I REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES () (.2005.SALAMANCA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2005



ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; Odriozola-, Gerardo; JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGREGACIÓN COLOIDAL: ASPECTOS CINÉTICOS". En: COLOIDES E INTERFASES. pp. 47 - 47. ISBN 84-7800-524-2

- 42 Título del trabajo:** MESOESTRUCTURAS COLOIDALES EN INTERFACES AIRE/AGUA: EFECTO DE HETEROGENEIDADES EN TENSIÓN SUPERFICIAL  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI) Y 1ª REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI). (6) (6.2005.VIGO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIGO,  
**Fecha de celebración:** 2005  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "MESOESTRUCTURAS COLOIDALES EN INTERFACES AIRE/AGUA: EFECTO DE HETEROGENEIDADES EN TENSIÓN SUPERFICIAL". En: 6A REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI) Y 1ª REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI).. pp. 1 - 1.
- 43 Título del trabajo:** ON THE LONG-RANGE ATTRACTIVE POTENTIAL AND THE SPONTANEOUS FORMATION OF COLLOIDAL MESOSTRUCTURES  
**Nombre del congreso:** VI LIQUID MATTER CONFERENCE () (.2005.UTRECHT (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** UTRECHT (HOLANDA),  
**Fecha de celebración:** 2005  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "ON THE LONG-RANGE ATTRACTIVE POTENTIAL AND THE SPONTANEOUS FORMATION OF COLLOIDAL MESOSTRUCTURES". En: VI LIQUID MATTER CONFERENCE. 29H, pp. 181 - 181.
- 44 Título del trabajo:** SINGLE CLUSTER LIGHT SCATTERING: OPTICAL CHARACTERIZATION OF INDIVIDUAL SMALL FRACTAL CLUSTERS  
**Nombre del congreso:** 8TH CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES () (.2005.SALOBREÑA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SALOBREÑA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTUR SCHMITT; Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "SINGLE CLUSTER LIGHT SCATTERING: OPTICAL CHARACTERIZATION OF INDIVIDUAL SMALL FRACTAL CLUSTERS". En: 8TH CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES. pp. 199 - 202.
- 45 Título del trabajo:** STABLE AGGREGATES IN SIMULATIONS OF BINARY DIFFUSION-LIMITED CLUSTER-CLUSTER AGGREGATION PROCESSES  
**Nombre del congreso:** VI LIQUID MATTER CONFERENCE () (.2005.UTRECHT (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** UTRECHT (HOLANDA),  
**Fecha de celebración:** 2005  
JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "STABLE AGGREGATES IN SIMULATIONS OF BINARY DIFFUSION-LIMITED CLUSTER-CLUSTER AGGREGATION PROCESSES". En: VI LIQUID MATTER CONFERENCE. 29H, pp. 181 - 182.

- 46** **Título del trabajo:** EFFECT OF POLYMER-POLYMER INTERACTIONS ON THE INHOMOGENEOUS PROPERTIES OF COLLOID-POLYMER MIXTURES  
**Nombre del congreso:** XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2004.ALMERÍA, SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ALMERÍA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2004  
ARTURO MONCHO JORDÁ; Rotenberg-, Benjamin; Hansen-, Jean-Pierre; Louis-, A.A. "EFFECT OF POLYMER-POLYMER INTERACTIONS ON THE INHOMOGENEOUS PROPERTIES OF COLLOID-POLYMER MIXTURES". En: XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 252 - 252.
- 47** **Título del trabajo:** LONG-RANGE ATTRACTIONS BETWEEN COLLOIDS CONFINED AT INTERFACES: A SIMPLE EXPLANATION  
**Nombre del congreso:** XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2004.ALMERÍA, SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ALMERÍA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2004  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "LONG-RANGE ATTRACTIONS BETWEEN COLLOIDS CONFINED AT INTERFACES: A SIMPLE EXPLANATION". En: XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 88 - 88.
- 48** **Título del trabajo:** MESOSTRUCTURE FORMATION BY SILICON OIL  
**Nombre del congreso:** EUROCONFERENCE ON CLUSTER SYSTEMS AND NANOTUBES: CLUSTER - SURFACE INTERACTIONS () (.2004.GIENS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GIENS, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "MESOSTRUCTURE FORMATION BY SILICON OIL". En: EUROCONFERENCE OF CLUSTER SYSTEM AND NANOTUBES: CLUSTER-SURFACE INTERACTIONS. pp. 1 - 1.
- 49** **Título del trabajo:** RECENT ADVANCES IN THE PROBABILISTIC DESCRIPTION OF REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON POPULATION BALANCE MODELING (2) (2.2004.VALENCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Odriozola-, Gerardo; ARTUR SCHMITT; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; Leone-, R; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "RECENT ADVANCES IN THE PROBABILISTIC DESCRIPTION OF REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE AGGREGATION PROCESSES". En: ADVANCES IN POPULATION BALANCE MODELING. pp. 223 - 225. ISBN 90-77381-10-4
- 50** **Título del trabajo:** TOPOLOGICAL CORRELATIONS IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION: CONCENTRATION DEPENDENCE IN DLCA  
**Nombre del congreso:** CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (18.2004.ALMERIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2004





JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "TOPOLOGICAL CORRELATIONS IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION: CONCENTRATION DEPENDENCE IN DLCA". En: XVIII CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 368 - 368.

- 51 Título del trabajo:** AGREGACIÓN COLOIDAL BIDIMENSIONAL  
**Nombre del congreso:** JORNADA INTERNACIONAL DE PROTEÍNAS Y COLOIDES DE INTERÉS INDUSTRIAL (2.2003.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2003  
ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGREGACIÓN COLOIDAL BIDIMENSIONAL". En: II JORNADA INTERNACIONAL DE PROTEÍNAS Y COLOIDES DE INTERÉS INDUSTRIAL. pp. 1 - 1. ISBN 84-472-0884-2
- 52 Título del trabajo:** COLLOIDAL AGGREGATION IN TWO DIMENSIONS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE AND COLLOID SCIENCE (11.2003.FOZ DO IGUAZU (BRASIL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** FOZ DO IGUAZU (BRASIL),  
**Fecha de celebración:** 2003  
ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "COLLOIDAL AGGREGATION IN TWO DIMENSIONS". En: ABSTRACT BOOK 175. pp. 1 - 1.
- 53 Título del trabajo:** SISTEMAS COLOIDALES BIDIMENSIONALES: ESTUDIO DE MESOESTRUCTURAS  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (5) (5.2003.VIGO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VIGO,  
**Fecha de celebración:** 2003  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "SISTEMAS COLOIDALES BIDIMENSIONALES: ESTUDIO DE MESOESTRUCTURAS". En: 5ª REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI). pp. 1 - 1.
- 54 Título del trabajo:** THE ASAKURA-OOSAWA MODEL IN THE PROTEIN LIMIT: THE ROLE OF MANY BODY-INTERACTIONS  
**Nombre del congreso:** CECAM () (.2003.LYON, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LYON, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
ARTURO MONCHO JORDÁ; Bolhuis-,P.G.; Roth-,R.; Louis-,A.A."THE ASAKURA-OOSAWA MODEL IN THE PROTEIN LIMIT: THE ROLE OF MANY BODY-INTERACTIONS". En: CECAM, 2003. pp. 1 - 1.
- 55 Título del trabajo:** A NEW THEORETICAL KERNEL FOR DESCRIBING THE AGGREGATION OF COLLOIDS PARTIALLY COVERED BY PROTEIN  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA () (.2002.CRACOVIA, POLONIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CRACOVIA, POLONIA,  
**Fecha de celebración:** 2002



ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; MARÍA TIRADO MIRANDA; Odriozola-, Gerardo; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "A NEW THEORETICAL KERNEL FOR DESCRIBING THE AGGREGATION OF COLLOIDS PARTIALLY COVERED BY PROTEIN". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA. pp. 61 - 61.

**56 Título del trabajo:** KINETIC DESCRIPTION OF AGGREGATION-FRAGMENTATION PROCESSES WITH CONSTANT BOND BREAKUP PROBABILITIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA ( ) (.2002.CRACOVIA, POLONIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CRACOVIA, POLONIA,

**Fecha de celebración:** 2002

ARTURO MONCHO JORDÁ; Odriozola-, Gerardo; ARTUR SCHMITT; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; Leone-,R; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "KINETIC DESCRIPTION OF AGGREGATION-FRAGMENTATION PROCESSES WITH CONSTANT BOND BREAKUP PROBABILITIES". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA. pp. 128 - 128.

**57 Título del trabajo:** SIMULATIONS OF COLLOIDAL PARTICLES WITH MEDIUM RANGE INTERACTIONS

**Nombre del congreso:** LIQUID MATTER CONFERENCE OF THE EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY (5.2002.KONSTANZ, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** KONSTANZ, ALEMANIA,

**Fecha de celebración:** 2002

Gonzalez-,A.E.; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ARTURO MONCHO JORDÁ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "SIMULATIONS OF COLLOIDAL PARTICLES WITH MEDIUM RANGE INTERACTIONS". En: V LIQUID MATTER CONFERENCE. pp. 1 - 1.

**58 Título del trabajo:** A UNIVERSAL MODEL FOR THE SIMULATED DLCA-RLCA TRANSITION

**Nombre del congreso:** CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (14.2000.PATRAS, GRECIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PATRAS, GRECIA,

**Fecha de celebración:** 2000

Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "A UNIVERSAL MODEL FOR THE SIMULATED DLCA-RLCA TRANSITION". En: 14TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. - - -.

**59 Título del trabajo:** SIMULATION OF AGGREGATION IN 2-D.A STUDY OF KINETICS AGGREGATION AND TOPOLOIDAL STRUCTURE BETWEEN CLUSTERS

**Nombre del congreso:** LIQUID MATTER CONFERENCE (4) (4.1999.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 1999

ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "SIMULATION OF AGGREGATION IN 2-D.A STUDY OF KINETICS AGGREGATION AND TOPOLOIDAL STRUCTURE BETWEEN CLUSTERS". En: 4TH LIQUID MATTER CONFERENCE. pp. 6 - 65.

**60 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ESPACIALES EN REDES BIBIMENSIONALES ALEATORIAS MEDIANTE DIAGRAMAS DE VORONOI. APLICACION A LA AGREGACION EN 2-D

**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO DE COLOIDES E INTERFASES. 1ª REUNIÓN NACIONAL SOBRE ESTADO LÍQUIDO (3.1998.ALMERÍA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** ALMERÍA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 1998

ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ESPACIALES EN REDES BIBIMENSIONALES ALEATORIAS MEDIANTE DIAGRAMAS DE VORONOI. APLICACION A LA AGREGACION EN 2-D". En: 3ª REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO DE COLOIDES E INTERFASES. 1ª REUNIÓN NACIONAL SOBRE ESTADO LÍQUIDO. pp. 1 - 1.

- 61 Título del trabajo:** A MULTIPLE CONTACT KERNEL FOR IRREVERSIBLE COLLOIDAL AGGREGATION  
**Nombre del congreso:** GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION OF THE EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY (18.2000.MONTREUX, SWITZERLAND)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTREUX, SWITZERLAND,

ARTUR SCHMITT; Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAFAEL MARTÍNEZ GARCÍA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "A MULTIPLE CONTACT KERNEL FOR IRREVERSIBLE COLLOIDAL AGGREGATION". En: XVIII GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION OF THE EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY. 23, pp. 15 - 15.

- 62 Título del trabajo:** AGREGACIÓN Y SEDIMENTACIÓN SIMULTÁNEAS

**Nombre del congreso:** REUNIÓN UNIDAD ESPECIALIZADA ACC-36-FQM-2001 (1.2002.ALMERÍA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** MENORCA,

Odriozola-, Gerardo; Leone-,R; Mussio-,L; ARTURO MONCHO JORDÁ; ARTUR SCHMITT; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "AGREGACIÓN Y SEDIMENTACIÓN SIMULTÁNEAS". En: I REUNIÓN UNIDAD ESPECIALIZADA. pp. 1 - 1.

- 63 Título del trabajo:** FRACTAL BEHAVIOUR IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION: STRUCTURE AND DYNAMIC SCALING

**Nombre del congreso:** GRANADA SEMINAR ON COMPUTATIONAL PHYSICS (6.2000.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ. "FRACTAL BEHAVIOUR IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION: STRUCTURE AND DYNAMIC SCALING". En: VI GRANADA SEMINAR ON COMPUTATIONAL PHYSIC. pp. 1 - 1.

- 64 Título del trabajo:** STRUCTURE AND DYNAMIC SCALING IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION

**Nombre del congreso:** DISCUSSION MEETING ON INTERACTIONS, STRUCTURE AND PHASE BEHAVIOUR OF COLLOIDAL DISPERSIONS (1.2000.LONDRES, REINO UNIDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LONDRES, REINO UNIDO,

FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; ARTURO MONCHO JORDÁ. "STRUCTURE AND DYNAMIC SCALING IN 2D COLLOIDAL AGGREGATION". En: DISCUSSION MEETING ON INTERACTIONS, TRUCUCTURE AND PHASE BEHAVIOUR OF COLLOIDAL DISPERSIONS. pp. 1 - 1.

- 65 Título del trabajo:** STRUCTURE OF COLLOIDAL PARTICLES AT THE AIR-WATER INTERFACE

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ECIS (15.2001.COIMBRA, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** COIMBRA, PORTUGAL,

ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "STRUCTURE OF COLLOIDAL PARTICLES AT THE AIR-WATER INTERFACE". En: XV CONFERNECE ECIS. pp. - - -.



- 66** **Título del trabajo:** STRUCTURE OF COLLOIDAL PARTICLES AT THE AIR-WATER INTERFACE  
**Nombre del congreso:** CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (15.2001.COIMBRA (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA (PORTUGAL),  
ARTURO MONCHO JORDÁ; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Controlando las propiedades estructurales, la dinámica y la estabilidad de coloides blandos mediante la fluctuación activa de sus interacciones  
**Nombre del evento:** Seminario de Física 22-I  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de México, México  
**Fecha de celebración:** 26/04/2022  
**Fecha de finalización:** 26/04/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco **Tipo de entidad:** Universidad  
Arturo Moncho Jordá.
- 2** **Título del trabajo:** Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching  
**Nombre del evento:** Seminarios del Departamento de Física Aplicada  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/12/2021  
**Fecha de finalización:** 16/12/2021  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física Aplicada **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Arturo Moncho Jordá; Michael Bley; Pablo Ignacio Hurtado; Joachim Dzubiella.
- 3** **Título del trabajo:** Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching  
**Nombre del evento:** Seminarios del Department of Chemical Engineering (University of Manchester)  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 15/11/2021  
**Fecha de finalización:** 15/11/2021  
**Entidad organizadora:** Department of Chemical Engineering (University of Manchester) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad organizadora:** Manchester, Reino Unido  
Arturo Moncho Jordá; Michael Bley; Pablo Ignacio Hurtado; Joachim Dzubiella.
- 4** **Título del trabajo:** Dynamical Density Functional Theory as a tool to describe the release kinetics of molecular cargo from hollow hydrogel particles  
**Nombre del evento:** Seminars of the Institute of Physics  
**Tipo de evento:** Seminario



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Friburgo, Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 21/09/2021

**Fecha de finalización:** 21/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Physics  
(Universidad de Friburgo)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de  
Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Friburgo, Freiburg, Alemania  
Arturo Moncho Jordá.

- 5 Título del trabajo:** Física estadística de sistemas nanoparticulados en medio líquido  
**Nombre del evento:** Cursos de posgrado de la Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco  
**Tipo de evento:** Curso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de México, México  
**Fecha de celebración:** 06/02/2020  
**Fecha de finalización:** 14/02/2020  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física de Procesos Irreversibles de la Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco  
**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad de México, México  
Arturo Moncho Jordá.

- 6 Título del trabajo:** Cinética de encapsulación de cargo molecular en hidrogeles huecos mediada por interacciones electro-estéricas  
**Nombre del evento:** Seminarios del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Málaga  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 04/05/2019  
**Fecha de finalización:** 04/05/2019  
**Entidad organizadora:** Departamento de Química      **Tipo de entidad:** Departamento Universitario Orgánica de la Universidad de Málaga  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España  
Arturo Moncho Jordá; Alicia Germán Bellod; Stefano Angioletti Uberti; Irene Adroher Benítez; Joachim Dzubiella.

- 7 Título del trabajo:** Non-equilibrium uptake kinetics of molecular cargo into hollow hydrogels  
**Nombre del evento:** Seminarios del Departamento de Física Aplicada  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2019  
**Fecha de finalización:** 02/08/2019  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física      **Tipo de entidad:** Departamento Universitario Aplicada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Arturo Moncho Jordá; Alicia Germán Bellod; Stefano Angioletti Uberti; Irene Adroher Benítez; Joachim Dzubiella.

- 8 Título del trabajo:** Los coloides vistos como átomos grandes con interacciones controlables  
**Nombre del evento:** Conferencias del Instituto Carlos I: Fronteras de la Física  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España



**Fecha de celebración:** 03/06/2016

**Fecha de finalización:** 03/06/2016

**Entidad organizadora:** Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Arturo Moncho Jordá.

**9 Título del trabajo:** Ion-specific excluded-volume effects on hydrogel swelling

**Nombre del evento:** Bio-Soft-Matter Special Seminar

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 27/05/2016

**Fecha de finalización:** 27/05/2016

**Entidad organizadora:** Freie Universitat - Berlin

**Ciudad entidad organizadora:** Berlin, Alemania

Arturo Moncho Jordá.

**10 Título del trabajo:** Efectos de exclusión de volumen en el hinchado de microgeles cargados

**Nombre del evento:** Ciclo de seminarios del curso 2015/2016

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 12/02/2016

**Entidad organizadora:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

A. Moncho Jordá.

**11 Título del trabajo:** Ion-specific excluded-volume effects on hydrogel swelling

**Nombre del evento:** Research Seminars of the Soft Matter and Functional Materials Institute

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/12/2015

**Entidad organizadora:** Helmholtz Zentrum Berlin

**Ciudad entidad organizadora:** Berlín, Alemania

**12 Título del trabajo:** Fuerzas efectivas en sistemas coloidales binarios: con interacciones atractivas o repulsivas: más allá de la depleción

**Nombre del evento:** Ciclo de seminarios del curso 2014/2015

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 27/03/2015

**Entidad organizadora:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

A. Moncho Jordá.

**13 Título del trabajo:** Permeación de iones y solutos cargados en microgeles: efecto de las interacciones estéricas y específicas

**Nombre del evento:** Seminarios del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear 2014/2015

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2014

**Entidad organizadora:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
A. Moncho Jordá.

**14 Título del trabajo:** Permeation of ions and charged solutes inside microgels: effect of the steric and specific interactions

**Nombre del evento:** Research Seminars of the Soft Matter and Functional Materials Institute

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 26/09/2014

**Entidad organizadora:** Helmholtz Zentrum Berlin

**Ciudad entidad organizadora:** Berlín, Alemania

**15 Título del trabajo:** Sedimentación de suspensiones coloidales con atracciones

**Nombre del evento:** Ciclo de conferencias del año 2009

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2009

**Entidad organizadora:** Departamento de Física Aplicada I y Vicerrectorado de Investigación (Universidad de Málaga)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España

A. Moncho Jordá.

**16 Título del trabajo:** Aggregation and Fragmentation: Theory and Simulation

**Nombre del evento:** Mathematics and Life Sciences: Models of Development (BIOMAT)

**Tipo de evento:** Curso

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** FISYMAT (Programa de doctorado en Física y Matemáticas, Universidad de Granada)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España

A. Moncho Jordá.

**17 Título del trabajo:** XVII. ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FLUIDOS COMPLEJOS

**Nombre del evento:** ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FLUIDOS COMPLEJOS (17) (17.2004.SAN LUIS POTOSÍ (MÉXICO))

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** SAN LUIS POTOSÍ (MÉXICO),

**Fecha de celebración:** 2004

ROQUE HIDALGO ALVAREZ; ARTUR SCHMITT; Odriozola-, Gerardo; ARTURO MONCHO JORDÁ; FRANCISCO MARTÍNEZ LÓPEZ; JOSE MANUEL LOPEZ LOPEZ; JUAN CARLOS FERNÁNDEZ TOLEDANO.

**18 Título del trabajo:** Two-dimensional colloidal dispersions: fractal aggregation and structure in stable monolayers

**Nombre del evento:** Theoretical Chemistry Seminars (Lent Term 2002)

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Cambridge, Qatar



**Fecha de celebración:** 22/02/2002

**Entidad organizadora:** Centre for Computational Chemistry. Department of Chemistry

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cambridge, Reino Unido  
ARTURO MONCHO JORDÁ.

**19 Título del trabajo:** Two-dimensional colloidal dispersions: fractal aggregation and structure in stable monolayers

**Nombre del evento:** Ciclo de seminarios del año 2002

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Juelich, Alemania

**Fecha de celebración:** 22/01/2002

**Entidad organizadora:** Soft Matter Institute

**Ciudad entidad organizadora:** Juelich, Alemania  
ARTURO MONCHO JORDÁ.

**20 Título del trabajo:** 8 seminarios de investigación (doctorado)

**Nombre del evento:** Ciclo de seminarios de Investigación del Departamento de Física Aplicada

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 01/01/1998

**Fecha de finalización:** 31/12/2001

**Entidad organizadora:** Departamento de Física Aplicada

**Tipo de entidad:** Universidad

Arturo Moncho Jordá.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** Third Workshop on Advances in Colloidal Materials

**Tipo de actividad:** Organización de workshop

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Entidad convocante:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 63

**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2013 - 25/10/2013

**Duración:** 1 día

**2 Título de la actividad:** Congreso Soft Matter 2010

**Tipo de actividad:** Organización de congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Entidad convocante:** Universidad de Granada

**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 558

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2013 - 08/07/2013

**Duración:** 4 días

**3 Título de la actividad:** III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases

**Tipo de actividad:** Organización de congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España





**Entidad convocante:** Universidad de Granada  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 210  
**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2009 - 15/07/2009

**Duración:** 3 días

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Coordinador de proyectos I+D+i de la Junta de Andalucía (Ref. P20\_00241)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/10/2021      **Duración:** 1 año - 9 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Coordinador de proyecto I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020, Junta de Andalucía (Ref. A-FQM-90-UGR20)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/07/2021      **Duración:** 2 años
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinador de proyecto Visiting Scholar (Ref. PPVS2018-08)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal  
**Ciudad entidad realización:** Granada y Friburgo (Alemania), Andalucía, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/12/2018      **Duración:** 3 años - 11 meses  
**Sistema de acceso:** Por concurso  
**Nº de personas:** 2  
**Ámbito geográfico:** Regional  
**Tareas concretas:** Estancias e investigación del personal del grupo de los investigación pertenecientes a la Universidad de Granada y de la Universidad de Friburgo
- 4 Nombre de la actividad:** Coordinador de proyecto de investigación del Plan Nacional (FIS2016-80086-C2-1-P)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal y coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016      **Duración:** 3 años
- 5 Nombre de la actividad:** Coordinador de proyecto de investigación del Plan Nacional (MAT2012-36270-C04-02)  
**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:** 01/01/2013      **Duración:** 3 años



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Harvard **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** J. A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2018 - 31/07/2018 **Duración:** 6 meses  
**Entidad financiadora:** Fulbright Program (Spain) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Nombre del programa:** Fulbright Program (Spain)  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Investigación en microrreología de células vivas  
**Capac. adq. desarrolladas:** Aprendizaje de dos nuevos formalismos teóricos para el modelado de las propiedades viscoelásticas de citoesqueletos celulares mediante métodos estocásticos y los procesos de liberación/absorción de sustancias a través de microcápsulas de hidrogel mediante técnicas del funcional de densidad dinámico  
**Resultados relevantes:** Durante la estancia se ha modelado teóricamente la respuesta viscoelástico de citoesqueletos celulares construidos in vitro. También se ha estudiado y modelado teóricamente los procesos de absorción y liberación de sustancias a través de microcápsulas de hidrogel.
- 2 Entidad de realización:** Freie Universitat - Berlin  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2016 - 01/07/2016 **Duración:** 7 días  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Granada, Andalucía, España  
**Nombre del programa:** Programa de movilidad ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Docencia en la Freie Universitat - Berlin  
**Resultados relevantes:** Durante el período de la estancia impartí 8 horas lectivas de la asignatura Statistical Mechanics and Thermodynamics
- 3 Entidad de realización:** Helmholtz Zentrum Berlin **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** Institute for Soft Matter and Functional Materials  
**Ciudad entidad realización:** Berlín, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2015 - 17/12/2015 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con el grupo del Prof. Joachim Dzubiella. Tema: modelado teórico de microgeles
- 4 Entidad de realización:** FUNDACIÓN RAMÓN **Tipo de entidad:** Universidad  
ARECES. CENTRO DE DESTINO: DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Chemistry/BP Institute  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221004 - Química de coloides; 221018 - Física del estado líquido; 221021 - Equilibrio de fases; 221090 - Química-Física de Polímeros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 30/09/2003 **Duración:** 364 días  
**Entidad financiadora:** FUNDACION RAMON MENENDEZ PIDAL  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Investigación de mezclas coloide-polímero: transiciones de fase y formación de interfases

**Capac. adq. desarrolladas:** ESTUDIO DE LA SEPARACIÓN DE FASES Y DE LAS PROPIEDADES INTERFACIALES DE MEZCLAS COLOIDE-POLÍMERO. CÁLCULO DE LAS INTERACCIONES POR DEPLECIÓN MEDIANTE ECUACIONES INTEGRALES, SIMULACIONES Y TEORÍAS DEL FUNCIONAL DE DENSIDAD.

**Identificar palabras clave:** Transiciones de fase; Termodinamica



**Jose Antonio Molina Bolivar**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 14/02/2023

**v 1.4.3**

2c74da0204efd0dfe992f5f4c9d7498d

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/>



## 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.

Tengo 4 sexenios de investigación consecutivos. Los resultados más importantes y relevantes de mi trayectoria investigadora han sido publicados en 71 artículos en revistas internacionales, todas ellas recogidas en el Science Citation Index, donde 69 de estos artículos se encuentran en el primer tercio de la categoría correspondiente. El número total de citas de estos trabajos es de 2532, las cuales están recogidas en 2190 artículos de autores independientes. El parámetro h-index según el ISI web of knowledge es de 26. El número promedio de citas por artículo es de 38.5. Según Google Scholar el número de citas es de 3252 con un h-index de 39. El índice i-10 (número de artículos que tienen al menos 10 citas) es de 53. Tengo 7 artículos con más de 100 citas, uno de ellos con 650 citas. Mi implicación y rol en estos trabajos es relevante como lo demuestra el hecho de que en el 65% de los artículos soy el primer autor y en un 31% soy segundo autor, siendo el número de autores medio de los artículos de 4. Soy coautor de 3 capítulos de libros internacionales. He publicado con investigadores de 4 instituciones de investigación extranjeras. El reconocimiento internacional de mis publicaciones viene reflejado por el hecho de que soy referee en 27 revistas internacionales prestigiosas dentro del campo de los fluidos estructurados. He codirigido 1 tesis doctoral y 43 proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado. Soy miembro del comité evaluador de tres agencias de evaluación de proyectos de investigación (una nacional y dos internacionales).

## Jose Antonio Molina Bolivar

Apellidos: **Molina Bolivar**  
Nombre: **Jose Antonio**

DNI:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

C. Autón./Reg. de nacimiento:

Ciudad de nacimiento:

Dirección de contacto:

Código postal:

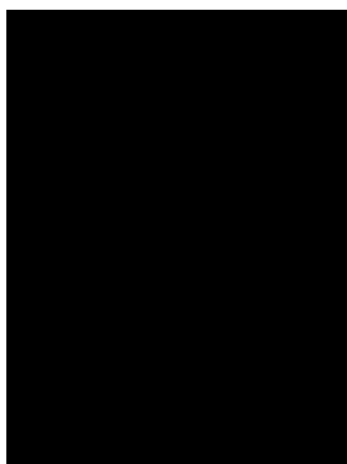
País de contacto:

Ciudad de contacto:

Teléfono fijo:

Correo electrónico:

Teléfono móvil:



### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga

**Departamento:** Física Aplicada II, Escuela de Ingenierías Industriales

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 12/09/2016

**Primaria (Cód. Unesco):** 220401 - Coloides

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga	Profesor Titular de Universidad	28/10/2002
2	Universidad de Málaga	Profesor Asociado a tiempo completo	24/04/2000
3	Universidad de Granada	Investigador	01/02/2000
4	Vircell, S.L.	Investigador	01/07/1999
5	Universidad de Granada	Becario postdoctoral	01/05/1999
6	Consejería de Educación y Ciencia	Becario investigador	01/09/1995
7	Biokit	Becario investigador	01/01/1995
8	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario colaborador	30/09/1992

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2002 - 10/10/2016 **Duración:** 14 años



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado a tiempo completo  
**Fecha de inicio-fin:** 24/04/2000 - 28/10/2002      **Duración:** 2 años - 6 meses
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2000 - 24/04/2000      **Duración:** 3 meses
- 4** Entidad empleadora: Vircell, S.L.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 01/02/2000      **Duración:** 7 meses
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1999 - 30/06/1999      **Duración:** 2 meses
- 6** Entidad empleadora: Consejería de Educación y Ciencia      **Tipo de entidad:** 1  
**Categoría profesional:** Becario investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1995 - 30/04/1999      **Duración:** 4 años
- 7** Entidad empleadora: Biokit      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Becario investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/08/1995      **Duración:** 8 meses
- 8** Entidad empleadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Becario colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 30/09/1992 - 30/09/1994      **Duración:** 2 años



## 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 Modalidad Química Física

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 05/09/1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Fenómenos superficiales e interfaciales. Fundamentos y aplicaciones en ciencia de materiales

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 03/05/1999

**Título de la tesis:** Mecanismos de estabilidad coloidal. Teoría y aplicación a inmunoensayos

**Director/a de tesis:** Roque Hidalgo Álvarez

**Codirector/a de tesis:** 1; Francisco Galisteo González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Aprendizaje basado en proyectos y casos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/06/2013      **Duración en horas:** 40 horas
- Título de la formación:** Trabajo colaborativo y aprendizaje autónomo de los estudiantes  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/06/2012      **Duración en horas:** 12 horas
- Título de la formación:** Cuestionarios en Campus Virtual  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 27/05/2008      **Duración en horas:** 3 horas
- Título de la formación:** Editor HTML  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/04/2008      **Duración en horas:** 3 horas
- Título de la formación:** Iniciación al Campus Virtual de la Universidad de Málaga  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/02/2008      **Duración en horas:** 6 horas





- 6 Título de la formación:** Elaboración de páginas web: iniciación a Frontpage  
**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 04/05/2006 **Duración en horas:** 6 horas
- 7 Título de la formación:** Inglés especializado: el idioma inglés para fines técnicos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/11/1996 **Duración en horas:** 35 horas
- 8 Título de la formación:** Examen de licenciatura en la modalidad TESINA  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/11/1995 **Duración en horas:** 100 horas
- 9 Título de la formación:** Certificado de Aptitud Pedagógica  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/03/1994 **Duración en horas:** 150 horas

## 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

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Diseño Industrial  
**Fecha de inicio:** 30/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/06/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 30/09/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente  
**Fecha de inicio:** 30/09/2008 **Fecha de finalización:** 30/06/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 30/09/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Físicos de la Ingeniería Eléctrica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Electricidad  
**Fecha de inicio:** 30/09/2000 **Fecha de finalización:** 30/06/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Otros Mecanismos de Estabilidad Coloidal  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado interuniversitario con mención de calidad titulado "Ciencias y Tecnología de Coloides e Interfases"  
**Fecha de inicio:** 28/01/2002 **Fecha de finalización:** 27/06/2008  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial  
**Fecha de inicio:** 25/04/2000 **Fecha de finalización:** 30/06/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Física  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnica Industrial  
**Fecha de inicio:** 25/04/2000 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Mecánica  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 01/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 03/06/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 02/06/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica y Termología  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 29/09/1995 **Fecha de finalización:** 04/06/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Física General  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/1995 **Fecha de finalización:** 01/06/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Diseño y puesta a punto de tablero de cojín neumático para la elaboración de prácticas de Física  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Lage Sánchez  
**Fecha de defensa:** 02/09/2017
- 2** **Título del trabajo:** Ensayo de caída libre aplicado al estudio de adhesivo en la estructura del automóvil  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Diego Valenzuela Romero  
**Fecha de defensa:** 13/11/2015
- 3** **Título del trabajo:** Estudio de un nuevo método de balanceo de líneas con asignación dinámica de operaciones y ensamblaje  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Bueno Matías Troitiño Malavas  
**Fecha de defensa:** 09/10/2015
- 4** **Título del trabajo:** Modelo Enf soldado por puntos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Rafael García Gil  
**Fecha de defensa:** 11/09/2015
- 5** **Título del trabajo:** Rediseño de ventanas y puertas de un coche descapotable  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aida López López  
**Fecha de defensa:** 11/09/2015
- 6** **Título del trabajo:** Diseño de mobiliario para pequeños espacios según el diseño inclusivo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucia Azpicua Sáez



**Fecha de defensa:** 10/07/2015

- 7 Título del trabajo:** Especificaciones de las funciones de un objeto para la logística interna de un modelo agregado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Hernández Alonso  
**Fecha de defensa:** 13/05/2015
- 8 Título del trabajo:** Materiales alternativos para la herradura  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Alonso García  
**Fecha de defensa:** 16/04/2015
- 9 Título del trabajo:** Inteligencia artificial aplicada al Robot Motoman Nx-100  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Alberto Barrera Díaz  
**Fecha de defensa:** 20/02/2015
- 10 Título del trabajo:** Investigación estructural de los materiales del casco del caballo  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel García Cabrera  
**Fecha de defensa:** 20/02/2015
- 11 Título del trabajo:** Diseño del pie de un humanoide  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Verónica Rodríguez García  
**Fecha de defensa:** 23/01/2015
- 12 Título del trabajo:** Desarrollo del mobiliario para el centro cultural de Skövde  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Antonio Gallego Díaz  
**Fecha de defensa:** 12/12/2014
- 13 Título del trabajo:** Diseño de un banco de ensayo para un nuevo método de unión  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Pérez Romero  
**Fecha de defensa:** 12/12/2014
- 14 Título del trabajo:** Automatización de una línea de calibración de retenes  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cintia Martínez Velasco  
**Fecha de defensa:** 14/11/2014
- 15 Título del trabajo:** Desarrollo de un sofá modular para áreas públicas  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Fernández García-Llera  
**Fecha de defensa:** 14/11/2014



- 16** **Título del trabajo:** Diseño de un banco de ensayos para medición de fuerzas de corte  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Cuevas Meléndez  
**Fecha de defensa:** 14/11/2014
- 17** **Título del trabajo:** Mecanismo de entra y salida para el asiento de un turismo. Asiento deslizante para Volvo S80  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Pilar Pérez Bueno  
**Fecha de defensa:** 14/11/2014
- 18** **Título del trabajo:** Desarrollo de módulos de cocina para personas con movilidad reducida  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Abel Romero Gallardo  
**Fecha de defensa:** 20/10/2014
- 19** **Título del trabajo:** Prueba de hipótesis de un nuevo enfoque de "línea balancing" con asignación dinámica de operaciones de montaje  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Muñoz Llerena  
**Fecha de defensa:** 05/09/2014
- 20** **Título del trabajo:** Sistema de control y monitorización para instalaciones de reciclaje  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco José Rivero Cámara  
**Fecha de defensa:** 05/09/2014
- 21** **Título del trabajo:** Inteligencia artificial en la industria-una demostración práctica  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Aguilar Gómez  
**Fecha de defensa:** 05/06/2014
- 22** **Título del trabajo:** Desarrollo de un armario para espacios reducidos  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Pilar Sánchez Pena  
**Fecha de defensa:** 13/02/2014
- 23** **Título del trabajo:** Diseño de un recipiente para llevar todo lo necesario para comer y cocinar  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Gallego Sánchez  
**Fecha de defensa:** 13/11/2013
- 24** **Título del trabajo:** Uso de los cables pc como interfaz hombre-máquina en la industria  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Antonio González Artacho  
**Fecha de defensa:** 01/10/2013
- 25** **Título del trabajo:** Extendedor de rango para el Reanult Fluence Z.E. elección del motor y diseño de la estructura del soporte  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iván Millán Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 03/09/2013



- 26** **Título del trabajo:** Programación y procesamiento de imágenes de una máquina de producción compacta  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ceferino Emilio Arias Ramos  
**Fecha de defensa:** 05/03/2013
- 27** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de una cocina mediante “inclusive and pleasure desing  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Philip Jan Flebus  
**Fecha de defensa:** 19/12/2012
- 28** **Título del trabajo:** Diseño de dispositivo para la ayuda de toma de decisions en la cadena de montaje  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Cervera Muñoz  
**Fecha de defensa:** 08/11/2012
- 29** **Título del trabajo:** Re-programming and human-machine-interfase desing according to the programable logic controller standard of volvo powetrain  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Carretero Cuenca  
**Fecha de defensa:** 08/11/2012
- 30** **Título del trabajo:** Conversor del sistema de alimentación de un motor gasolina a glp  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Guerrero Stranchan Kerr  
**Fecha de defensa:** 24/10/2012
- 31** **Título del trabajo:** Diseño de los mecanismos de movimientos para cuello, ojos y párpados de un robot humanoide  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Navarrete Ortiz de Lanzagort  
**Fecha de defensa:** 06/09/2012
- 32** **Título del trabajo:** Telecontrol y monitorización de un robot ABB en wise shop floor  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Enrique Ruiz Zuñiga  
**Fecha de defensa:** 06/09/2012
- 33** **Título del trabajo:** El proyecto cable  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Mayorga Romero  
**Fecha de defensa:** 04/09/2012
- 34** **Título del trabajo:** Conexión entre PLC y una aplicación web  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Carlos Beneroso Aranzana  
**Fecha de defensa:** 10/01/2012
- 35** **Título del trabajo:** Diseño y análisis de un tanque de presión criogénico  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Mar Díaz del Pino



**Fecha de defensa:** 10/01/2012

- 36 Título del trabajo:** Creación de una celda robótica de fresado y análisis de diferentes programas de mecanizado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Ávila Flores  
**Fecha de defensa:** 03/11/2011
- 37 Título del trabajo:** Análisis estructural de una lavadora a través de sus vasos de carga  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raimundo Abril López  
**Fecha de defensa:** 04/10/2011
- 38 Título del trabajo:** Optimización de los buffers usando análisis de simulación y data mining: caso de estudio en Volvo cars en floby  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Cobos González  
**Fecha de defensa:** 04/10/2011
- 39 Título del trabajo:** Diseño de un vaso para máquinas expendedoras  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia Nuñez Ramos  
**Fecha de defensa:** 10/11/2010
- 40 Título del trabajo:** Visualización de funcionalidad mediante Igrip  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo José Aguilera Florido  
**Fecha de defensa:** 10/11/2010
- 41 Título del trabajo:** Diseño y análisis de un depósito criogénico transportable con aislamiento por vacío  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Muñoz Alonso  
**Fecha de defensa:** 08/11/2010
- 42 Título del trabajo:** Desarrollo de un juguete de arrastre  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Alonso García  
**Fecha de defensa:** 04/11/2010
- 43 Título del trabajo:** Tesis doctoral titulada "Fuerzas estructurales en sistemas anfifílicos"  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan José Delgado Valle  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Talleres GuiaME-AC-UMA, Edición 2019-20, Encuentros con la Ciencia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 5  
**Fecha de impartición:** 07/11/2019
- 2 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Talleres GuiaME-AC-UMA, Edición 2018-19, Encuentros con la Ciencia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 9  
**Fecha de impartición:** 11/05/2019
- 3 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Talleres GuiaME-AC-UMA, Edición 2017-18, Encuentros con la Ciencia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 9  
**Fecha de impartición:** 11/05/2018
- 4 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Mentorac V, Edición 2016-17, Talleres de Ciencia con Talento Creativo  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 18/03/2017
- 5 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Mentorac IV, Edición 2015-16, Talleres de Ciencia con Talento Creativo  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 31/03/2016
- 6 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Mentorac III, Edición 2014-15, Talleres de Ciencia con Talento Creativo  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 24/03/2015

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** José Antonio Molina Bolívar; Ana Isabel Urquiza García. Aplicación del método de proyectos para desarrollar prácticas virtuales de Física a partir del mundo real, Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Universidad de Santiago de Compostela.  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Autor de correspondencia:** Si





- 2** José Antonio Molina Bolívar; Galisteo González Francisco. Development of a virtual laboratory of physics based on video analysis with Tracker, Proceedings of INTED 2015 Conference. pp. 2501 - 2505. Iated. ISBN 978-84-606-5763-7  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2015  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Implementación y evaluación de un laboratorio virtual de Física, Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. pp. 31 - 32. Universidad de Oviedo. ISBN 978-84-86116-40-8  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2015  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** José Antonio Molina Bolívar; Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez. Determination of the static friction coefficient from circular motion, Physics Education. 49, pp. 400 - 405. IOP Publishing. ISSN 0031-9120  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Visualización del efecto de un campo magnético sobre una corriente eléctrica, Revista española de Física. 28, pp. 26 - 28. Sociedad Española de Física. ISSN 0213-862X  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** José Antonio Molina Bolívar. An innovative inquiry-oriented activity for physics learning: the case of momentum conservation and collisions, Proceeding of EDULEARN 2014 Conference. pp. 5383 - 5386. Iated. ISBN 978-84-617-0557-3  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** José Antonio Molina Bolívar. Inquiry-based physics education as strategy in learning Newton's laws, Proceeding of INTED 2014 Conference. pp. 4815 - 4819. Iated. ISBN 978-84-616-8412-0  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8** José Antonio Molina Bolívar; José Antonio Álvarez Mailló. Aprendizaje de conceptos físicos mediante proyectos: el coche golf, Experiencias de investigación e innovación en la enseñanza de las ciencias. pp. 549 - 553. Educación Editora. ISBN 978-84-15524-10-6  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** José Antonio Molina Bolívar. Classes that click: improvement of peer instruction by visualization of videos, Proceedings of EDULEARN13 Conference. pp. 5444 - 5447. Iated. ISBN 978-84-616-3822-2  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Autor de correspondencia:** Si



- 10** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. A laboratory activity on eddy current brake, European Journal of Physcis. 33, pp. 697 - 707. IOP Publishing. ISSN 0143-0807  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Magnetic braking: a video analysis, The Physics Teacher. 50, pp. 697 - 707. AAPT Physcis Education. ISSN 0031-921X  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** José Antonio Molina Bolívar. E-learning experience in the laboratory of physics, Proceeding of INTED 2012 Conference. pp. 4672 - 4675. Iated. ISBN 978-84-615-5563-5  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Autor de correspondencia:** Si
- 13** José Antonio Molina Bolívar; Inmaculada Alados Arboledas. Elaboración y utilización de una demostración interactiva de Física, Experiencias docentes innovadoras en la educación superior. pp. 57 - 62. Educación Editora. ISBN 978-84-15524-00-7  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** José Antonio Molina Bolívar; Diego Bermúdez Luque. Proyecto de creación de prácticas de física por alumnos: colisión entre dos canicas, Enseñanza y divulgación de la química y la física. 1, pp. 269 - 274. Ibergarceta. ISBN 978-84-15452249  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. A simple and accurate current balance measures magnetic field, Physics Education. 46, pp. 517 - 518. IOP Publishing. ISSN 0031-9120  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Demonstrating parallel plate capacitance in the classroom, Physics Education. 46, pp. 646 - 649. IOP Publishing. ISSN 0031-9120  
**Nombre del material:** Artículo docente  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Condensador de placas paralelas: demostración interactiva en el aula de Física, Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, pp. 31 - 32. Universidad de Cantabria. ISBN 978-84-86116-40-8  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si



- 18** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Cuestionario del campus virtual: su uso en el desarrollo de un método docente, Buenas prácticas con TIC para la investigación y la docencia. 1, pp. 133 - 142. Universidad de Málaga. ISBN 978-84-694-7901-8  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Interferómetro de Michelson: creación de una práctica de laboratorio virtual, Actas de las II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES. pp. 260 - 262. Godel Impresores Digitales S.L.. ISBN 978-84-15418-00-9  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** José Antonio Molina Bolívar; Antonio José Abella Palacios. Práctica virtual de laboratorio: una estrategia de aprendizaje activo, Buenas prácticas con TIC para la investigación y la docencia. pp. 125 - 132. Universidad de Málaga. ISBN 978-84-694-7901-8  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Autor de correspondencia:** Si
- 21** Mariano Sidrach de Cardona Ortín; José Antonio Molina Bolívar. Nociones Fundamentales de Termodinámica, Base Universitaria ANAYA. pp. 1 - 141. Anaya. ISBN 84-667-4390-1  
**Nombre del material:** Libro de texto  
**Fecha de elaboración:** 2005  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Mariano Sidrach de Cardona Ortín; José Antonio Molina Bolívar. Fundamentos de Termodinámica, Colecciones Manuales. pp. 1 - 232. Servicio de publicaciones e intercambio científico de la Universidad de Málaga. ISBN 84-7496-917-4  
**Nombre del material:** Libro de texto  
**Fecha de elaboración:** 2002  
**Autor de correspondencia:** No

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Encuentros con la Ciencia: Talleres de Ciencia con talento creativo, FCT-17-11837  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nº de participantes:** 25  
**Importe concedido:** 18.000 €  
**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología      **Tipo de entidad:** Pública  
**Entidad/es participante/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2017 - 31/12/2017      **Duración:** 1 año



- 2** **Título del proyecto:** Aplicación del método de proyectos para desarrollar prácticas virtuales de Física a partir del mundo real  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 30/09/2017 **Duración:** 2 años
- 3** **Título del proyecto:** Encuentros con la Ciencia: Talleres de Ciencia con talento creativo, FCT-16-10679  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nº de participantes:** 20  
**Importe concedido:** 22.000 €  
**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** publica  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Encuentros con la Ciencia: Talleres de Ciencia con talento creativo, FCT-15-9635  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Creación e implementación de un laboratorio virtual para la asignatura de Física I en los grados de Ingeniería y Ciencias  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/06/2015 **Duración:** 2 años
- 6** **Título del proyecto:** Encuentros con la Ciencia: Talleres de Ciencia con talento creativo, FCT-14-8751  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** Recursos didácticos para el aprendizaje interactivo y cooperativo de las asignaturas de Física en las titulaciones de Ingeniería  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2010 - 30/06/2012 **Duración:** 2 años
- 8** **Título del proyecto:** Las tutorías como recurso docente  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2006 - 20/01/2007 **Duración:** 1 año
- 9** **Título del proyecto:** Las tutorías como recurso docente  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio-fin:** 10/01/2004 - 10/01/2006 **Duración:** 2 años

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 25º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de presentación:** 2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela      **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicación del método de proyectos para desarrollar prácticas virtuales de Física a partir del mundo real.
- 2** **Nombre del evento:** V Jornadas sobre Innovación Educativa y Enseñanza Virtual  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de presentación:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
Laboratorio virtual de Física: ¿aprendizaje autónomo o colaborativo?.
- 3** **Nombre del evento:** 9 th International Technology, Education and Development Conference (INTED2015)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2015  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
Development of a virtual laboratory of Physics based on video analysis with Tracker.
- 4** **Nombre del evento:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 24º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de presentación:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Gijón  
Implementación y evaluación de un laboratorio virtual de Física.
- 5** **Nombre del evento:** 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN14)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 2014  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
An innovative inquiry-oriented activity for physics learning: the case of momentum conservation and collisions.
- 6** **Nombre del evento:** 8 th International Technology, Education and Development Conference (INTED2014)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España



**Fecha de presentación:** 2014

**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
Inquiry-Based Physics Education as strategy in learning Newton's Laws.

- 7** **Nombre del evento:** 5th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN13)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
Classes that click: improvement of peer instruction by visualization of videos.
- 8** **Nombre del evento:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 23º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
Ralentización de fenómenos físicos mediante cámaras de video de alta velocidad.
- 9** **Nombre del evento:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 23º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
Estrategia didáctica basada en la interactividad y el autoaprendizaje.
- 10** **Nombre del evento:** I Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo
- 11** **Nombre del evento:** III Congreso europeo de tecnologías de la información en la educación y en la sociedad: una visión crítica TIES 2012  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona  
Pedagogía interactiva para Física basada en la plataforma virtual y en videos de experimentos.
- 12** **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference INTED2012  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2012



**Entidad organizadora:** Iated  
E-learning experience in the laboratory of Physics.

**13 Nombre del evento:** Jornada sobre enseñanza y divulgación de la Química y la Física. V Foro bienal de profesores de Física y Química en la Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de presentación:** 2012

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid

Proyecto de creación de prácticas de Física por alumnos: colisión entre dos canicas.

**14 Nombre del evento:** 21º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria

Condensador de placas paralelas: demostración interactiva en el aula de Física.

**15 Nombre del evento:** 2º Congreso Internacional sobre uso y buenas prácticas con TIC

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga

Cuestionario del Campus Virtual: su uso en el desarrollo de un método docente.

**16 Nombre del evento:** 2º Congreso Internacional sobre uso y buenas prácticas con TIC

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga

Práctica virtual de laboratorio: una estrategia de aprendizaje activo.

**17 Nombre del evento:** II Congreso Internacional de Docencia Universitaria

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

Elaboración y utilización de una demostración interactiva de Física.

**18 Nombre del evento:** II Encuentro Internacional de Prácticas Educativas y Cooperación

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga

Utilidad del análisis de video en el aula de Física.



- 19 Nombre del evento:** II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES de Educación Superior en las Titulaciones Técnicas  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de presentación:** 2011  
**Entidad organizadora:** Fundación General UGR-Empresa  
 Interferómetro de Michelson: creación de una práctica de laboratorio virtual.
- 20 Nombre del evento:** II Jornadas de Innovación Educativa y Enseñanza Virtual para la convergencia al EEES de la Universidad de Málaga  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de presentación:** 2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
 Experiencia docente en el marco de la Ingeniería: docencia orientada a la práctica profesional.

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Estancia docente en la Universidad de Skövde (Suecia) como coordinador Erasmus para la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga  
**Entidad organizadora:** Erasmus Teaching Mobility      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
 2011/2012  
**Fecha de finalización:** 2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Fluidos Estructurados y Sistemas Anfifílicos  
**Código normalizado:** FQM-287  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 10/10/2001      **Duración:** 19 años
- 2 Nombre del grupo:** Física de Fluidos y Biocoloides  
**Código normalizado:** FQM-115  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio:** 01/01/1992      **Duración:** 8 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:** Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Cód. según financiadora:** RTI2018-101309-B-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 120.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Diseño de nanocapsulas inteligentes de aceite de oliva para la administración oral: síntesis, caracterización físico-química y digestión in-vitro

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Maldonado Valderrama; María José Gálvez Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** MAT2015-63644-C2-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 72.600 €
- 3 Nombre del proyecto:** Fluidos Estructurados y Sistemas Anfífilos, Grupo de investigación FQM-287 de la Junta de Andalucía

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Molina Bolívar

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2001 - 01/01/2018

**Cuantía total:** 29.165 €
- 4 Nombre del proyecto:** Sistemas coloidales constituidos por tensioactivos de base azucarada

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristobal Carnero Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** P07-FQM-2762**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2008 - 31/12/2012**Cuantía total:** 74.556 €

- 5 Nombre del proyecto:** Agregación y estructuras en sistemas supramoleculares formados en disoluciones acuosas de tensioactivos de base azucarada

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristobal Carnero Ruiz**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** CTQ2005-04513/PPQ**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008**Cuantía total:** 89.250 €

- 6 Nombre del proyecto:** Caracterización de las interacciones surfactante biomolécula: aplicación a la obtención de biopolímeros en inmunodiagnóstico

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristobal Carnero Ruiz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** MAT2001-1743**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004**Cuantía total:** 60.131 €

- 7 Nombre del proyecto:** Acción coordinada entre grupos de investigación de la Junta de Andalucía

**Entidad de realización:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Nº de investigadores/as:** 44**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Pública**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España**Cód. según financiadora:** ACC-36-FQM-2001**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2003 - 01/11/2004**Cuantía total:** 32.500 €

- 8 Nombre del proyecto:** Nuevas aplicaciones de la tecnología de micropartículas poliméricas en el Inmunodiagnóstico

**Entidad de realización:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Galisteo González**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** MAT 1FD97-1366**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 21/12/2001**Cuantía total:** 136.369 €



**9 Nombre del proyecto:** Adsorption of proteins onto solid surfaces: biotechnological applications

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Cód. según financiadora:** Alfa Programme 6.00179

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1999

**Cuantía total:** 137.935 €

**10 Nombre del proyecto:** Proteins and interfaces

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roque Hidalgo Álvarez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Union Europea

**Cód. según financiadora:** Alfa Progamme 3.0242.8

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1998

**Cuantía total:** 20.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización y aplicación de nuevos polímeros coloidales funcionalizados

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Plan Nacional de I+D, Ministerio de Educación y Ciencia,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Galisteo González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Cód. según financiadora:** MAT96-1035

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**Cuantía total:** 139.434 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Estudio de la adsorción de IgG sobre partículas de poliestireno y caracterización de los complejos

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Bolívar 1

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

IKERLAT Polymers

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastián, España

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 19.292 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Covalencia en partículas magnéticas  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Bolívar 1  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Biokit, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
IKERLAT Polymers **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastián, España  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 38.720 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estabilidad coloidal de reactivos de inmunoaglutinación para laboratorios clínicos  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Bolívar 1  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Enma Medical Analytics S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, España  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 7.260 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Adsorción de proteínas sobre partículas magnéticas  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Bolívar 1  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IKERLAT Polymers **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastián, España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2021 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 9.680 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de métodos de producción de micropartículas sensibilizadas  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Bolívar 1  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Enma Medical Analytics S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2021 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 21.780 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema óptico para inmunoensayos de aglutinación de partículas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roque Hidalgo Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Biokit, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** LLiçà d'Amunt, Cataluña, España



**Fecha de inicio:** 17/03/1996  
**Cuantía total:** 126.212 €

**Duración:** 5 años - 8 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Reactivo de látex para la detección de anticuerpos frente a *Legionella pneumophila*  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Peula García; Almudena Rojas González  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Málaga  
**Nº de solicitud:** 2237272  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 31/05/2006  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Reactivo de látex para la detección de anticuerpos frente a *Mycoplasma pneumoniae*  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Peula García; Joaquín Mendoza Montero  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Málaga  
**Nº de solicitud:** 2199058  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 10/01/2005  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Tampón de reacción para estabilizar partículas látex-IgG para test de Inmunoaglutinación  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Granada  
**Nº de solicitud:** 2141684  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 06/10/2000  
**Patente española:** Si



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Marta Medina O'Donnell; Karina Vega Granados; Antonio Martínez; Rosario Sepúlveda; José Antonio Molina Bolívar; Luis de Cienfuegos Álvarez; Andrés Parra; Reyes Zurita; Rivas. Synthesis, Optical Properties, and Antiproliferative Evaluation of NBD-Triterpene Fluorescent Probes. *Journal of Natural Products*. 86, pp. 166 - 175. ACS Publications, 2023. ISSN 0308-8146  
**DOI:** 10.1021/acs.jnatprod.2c00880  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 2** Teresa del Castillo Santaella; Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; Maria Jose Gálvez Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Julia Maldonado Valderrama. Hyaluronic acid and human/bovine serum albumin shelled nanocapsules: Interaction with mucins and in vitro digestibility of interfacial films. *FOOD CHEMISTRY*. 383, pp. 132330. Elsevier Science, 2022. ISSN 0308-8146  
**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2022.132330  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 3** Aixa Aguilera Garrido; Teresa del Castillo Santaella; Yan Yang; Francisco Galisteo González; Maria Jose Gálvez Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Hidalgo Terriza; Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez; Julia Maldonado Valderrama. Applications of serum albumins in delivery systems: Differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides. *Advances in Colloid and Interface Science*. 290, pp. 102365. Elsevier Science, 2021. ISSN 0001-8686  
**DOI:** 10.1016/j.cis.2021.102365  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 4** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz; Francisco Galisteo González; Aixa Aguilera Garrido; Maria Jose Gálvez Ruiz. A spectroscopic analysis of the interaction between MEGA10 and Concanavalin A. *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. 275, pp. 674 - 681. Elsevier Science, 2019. ISSN 0167-7322  
**DOI:** 10.1016/j.molliq.2018.11.114  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 5** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Cristobal Carnero Ruiz; Marta Medina O'Donnell; Andrés Parra. Maslinic acid conjugate with 7-amino-4methylcoumarin as probe to monitor the temperature dependent conformational changes of human serum albumin. *SPECTROCHIMICA ACTA Part A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. 214, pp. 161 - 169. Elsevier Science, 2019. ISSN 1386-1425  
**DOI:** 10.1016/j.saa.2019.02.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 6** Aixà Aguilera Garrido; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Maria Jose Gálvez Ruiz. Mucoadhesive properties of liquid lipid nanocapsules enhanced by hyaluronic acid. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. 296, pp. 111965. Elsevier Science, 2019. ISSN 0167-7322

**DOI:** 10.1016/j.molliq.2019.111965**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 7** Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; S.A. Navarro; H. Boulaiz; A. Aguilera Garrido; A. Ramirez. Albumin-covered lipid nanocapsules exhibit enhanced uptake performance by breast-tumor cell. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 165, pp. 103 - 110. Elsevier Science, 2018. ISSN 0927-7765

**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2016.06.014**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 8** Cristobal Carnero Ruiz; José Manuel Hierrezuelo; José Antonio Molina Bolívar. Effect of the micellar composition on the rotational relaxation dynamics of Coumarin 153 in mixed micelles of n-dodecyl-beta-D-maltoside and sodium dodecyl sulfate. JOURNAL OF LUMINESCENCE. 192, pp. 188 - 195. Elsevier Science, 2017. ISSN 0022-2313

**DOI:** 10.1016/j.jlumin.2017.06.053**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 9** Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González. Effect of cross-linker glutaraldehyde on gastric digestion of emulsified albumin. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 145, pp. 899 - 905. Elsevier Science, 2016. ISSN 0927-7765

**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2016.06.014**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 10** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Cristobal Carnero Ruiz; M Medina O'Donnell; Andrés Parra. Simultaneous presence of dynamic and sphere action component in the fluorescence quenching of human serum albumin by diphthaloylmaslinic acid. JOURNAL OF LUMINESCENCE. 178, pp. 259 - 266. Elsevier Science, 2016. ISSN 0022-2313

**DOI:** 10.1016/j.jlumin.2016.06.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 16

- 11** Cristobal Carnero Ruiz; José Manuel Hierrezuelo; José Antonio Molina Bolívar. Analysis of the Photophysical Behavior and Rotational-Relaxation Dynamics of Coumarin 6 in Nonionic Micellar Environments: The Effect of Temperature. MOLECULES. 20, pp. 19343 - 19360. MDPI, 2015. ISSN 1420-3049

**DOI:** 10.3390/molecules201019343**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 12** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Cristobal Carnero Ruiz; M Medina O'Donnell; Andrés Parra. Energetics of albumin-disuccinylmaslinic acid binding determined by fluorescence spectroscopy. FLUID PHASE EQUILIBRIA. 400, pp. 43 - 52. Elsevier Science, 2015. ISSN 0378-3812



**DOI:** 10.1016/j.fluid.2015.05.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

- 13** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Cristobal Carnero Ruiz; M Medina O'Donnell; Andrés Parra. Interaction between the anti-cancer drug diacetyl maslinic acid and bovine serum albumin: A biophysical study. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. 208, pp. 304 - 313. Elsevier Science, 2015. ISSN 0167-7322

**DOI:** 10.1016/j.molliq.2015.04.050

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 28

- 14** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González. Olive-oil nanocapsules stabilized by HSA: influence of processing variables on particle properties. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 17, pp. 391 - 404. Springer, 2015. ISSN 1388-0764

**DOI:** 10.1007/s11051-015-3192-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

- 15** José Manuel Hierrezuelo; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. An energetic analysis of the phase separation in non-ionic surfactant mixtures: the role of the headgroup structure. ENTROPY. 16, pp. 4375 - 4391. MDPI, 2014. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e16084375

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 13

- 16** Mohamed Naous; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Micelle size modulation and phase behavior in MEGA-10/Triton X-100 mixtures. THERMOCHIMICA ACTA. 598, pp. 68 - 76. Elsevier Science, 2014. ISSN 0040-6031

**DOI:** 10.1016/j.tca.2014.11.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 17** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Cristobal Carnero Ruiz; M Medina O'Donnell; Andrés Parra. Spectroscopic investigation on the interaction of maslinic acid with bovine serum albumin. JOURNAL OF LUMINESCENCE. 156, pp. 141 - 149. Elsevier Science, 2014. ISSN 0022-2313

**DOI:** 10.1016/j.jlumin.2014.08.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 35

- 18** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González. Systematic study on the preparation of BSA nanoparticles. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 123, pp. 286 - 292. Elsevier Science, 2014. ISSN 0927-7765

**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2014.09.028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 52

- 19** José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz. Energetic of clouding and size effects in non-ionic surfactant mixtures: the influence of alkyl chain length and NaCl addition. JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. 57, pp. 59 - 66. Elsevier Science, 2013. ISSN 0021-9614





**DOI:** 10.1016/j.jct.2012.08.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15

- 20** Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Esperanza Liger. Self-assembly, surface activity and structure of n-octyl-beta-D-thioglucoopyranoside in ethylene glycol-water mixtures. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 14, pp. 3228 - 3253. MDPI, 2013. ISSN 1422-0067  
**DOI:** 10.3390/ijms14023228

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 7

- 21** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Micellar size and phase behavior in n-octyl-beta-D-thioglucooside/Triton X-100 mixtures: The effect of NaCl addition. FLUID PHASE EQUILIBRIA. 327, pp. 58 - 64. Elsevier Science, 2012. ISSN 0378-3812  
**DOI:** 10.1016/j.fluid.2012.05.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 21

- 22** Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar. Characterization of mixed non-ionic surfactants n-octyl-beta-d-thioglucooside and octaethylene-glycol monododecyl ether: micellization and microstructure. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 361, pp. 178 - 185. Elsevier Science, 2011. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1016/J.JCIS.2011.05.019

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 16

- 23** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz. Evidence of hydration forces between proteins. CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. 16, pp. 572 - 578. Elsevier Science, 2011. ISSN 1359-0294  
**DOI:** 10.1016/J.COCIS.2011.04.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 27

- 24** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Light scattering and fluorescence studies of non-ionic surfactant binary mixtures formed by MEGA-10 and C12E8. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. 155, pp. 96 - 102. Elsevier Science, 2010. ISSN 0167-7322  
**DOI:** 10.1016/J.MOLLIQ.2010.05.014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 11

- 25** José Manuel Hierrezuelo; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. On the urea action mechanism: a comparative study on the self-assembly of two sugar-based surfactants. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 113, pp. 7178 - 7187. American Chemical Society, 2009. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP811198D

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 25



- 26** Cristobal Carnero Ruiz; José Manuel Hierrezuelo; José Antonio Molina Bolívar. Effect of glycine on the surface activity and micellar properties of N-decanoyl-N-methylglucamide. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 286, pp. 1281 - 1289. Springer Verlag, 2008. ISSN 0303-402X  
**DOI:** 10.1007/S00396-008-1893-Z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 27** María Cortada; Juan Antonio Anta; José Antonio Molina Bolívar. Secondary minimum coagulation in charged colloidal suspension from statistical mechanics methods. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 111, pp. 1110 - 1118. Americal Chemical Society, 2007. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP0661589  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 28** José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz. Self-assembly, hydration, and structures in N-decanoyl-N-methylglucamide aqueous solutions; effect of salt addition and temperature. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 313, pp. 656 - 664. Elsevier Science, 2007. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1016/J.JCIS.2007.04.058  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 26
- 29** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Adhesion forces between protein layers studied by means of atomic force microscopy. LANGMUIR. 22, pp. 5108 - 5114. Americal Chemical Society, 2006. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA053011K  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 12
- 30** José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz. Effect of NaCl on the self-aggregation of n-octyl-beta-d-thioglucopyranoside in aqueous medium. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 110, pp. 12089 - 12095. Americal Chemical Society, 2006. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP0613079  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
- 31** José Manuel Peula García; Joaquín Rojas; A.G. Camacho; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Cristobal Carnero Ruiz. Use of n-octyl-beta-D-thioglucopyranoside in the isolation of a bacterial membrane protein: an improved method for immunological applications. JOURNAL OF SURFACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 22, pp. 141 - 157. Indian Society for Surface Science & Technology, 2006. ISSN 0970-1893  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Existence of hydration forces in the interaction between apoferritin molecules adsorbed on silica surfaces. LANGMUIR. 21, pp. 9544 - 9554. Americal Chemical Society, 2005. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA050825S  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 33



- 33** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Hydration forces between silica surfaces: experimental data and predictions from different theories. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. 123, pp. 34708 - 34708. American Chemical Society, 2005. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.1954747  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 105
- 34** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González. Latex immunoagglutination assays. *JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE Part C-POLYMER REVIEWS*. 45, pp. 59 - 98. Taylor & Francis Inc, 2005. ISSN 1532-1797  
**DOI:** 10.1081/MC-200045819  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 47
- 35** Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Jose Manuel Peula García. Aggregation behaviour of octyl-beta-thioglucopyranoside in the presence of Glycine. *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. 249, pp. 35 - 39. Elsevier Science, 2004. ISSN 0927-7757  
**DOI:** 10.1016/J.COLSURFA.2004.08.045  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16
- 36** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Interaction forces between BSA layers adsorbed on silica surfaces measured with an atomic force microscope. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. 108, pp. 5365 - 5371. American Chemical Society, 2004. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP0374197  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 42
- 37** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Interactions between bovine serum albumin layers adsorbed on different substrates measured with an atomic force microscope. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 6, pp. 1482 - 1486. Royal Soc. Chemistry, 2004. ISSN 1463-9076  
**DOI:** 10.1039/B314060C  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 20
- 38** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A Freiler; M.W. Rutland. Measurement of interactions between protein layers adsorbed on silica by atomic force microscopy. *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. 6, pp. 1482 - 1486. IOP Publishing Ltd, 2004. ISSN 0953-8984  
**DOI:** 10.1088/0953-8984/16/26/011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7



- 39** José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; José Manuel Peula García; Cristobal Carnero Ruiz. Surface activity, micelle formation, and growth of n-Octyl-beta-thioglucopyranoside in aqueous solutions at different temperatures. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 108, pp. 12813 - 12820. American Chemical Society, 2004. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP0480551  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 41
- 40** Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; G Maclsaac; S Moroze; R Palepu. Effect of ethylene glycol on the thermodynamic and micellar properties of Tween 20. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 281, pp. 531 - 541. Springer Verlag, 2003. ISSN 0303-402X  
**DOI:** 10.1007/S00396-002-0801-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 91
- 41** Juan Aguiar; Pedro Carpena; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. On the determination of the critical micelle concentration by the pyrene 1:3 ratio Method. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 258, pp. 116 - 122. Elsevier Science, 2003. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1016/S0021-9797(02)00082-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 493
- 42** Juan Jose Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Study of the colloidal stability of an amphoteric latex. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 281, pp. 708 - 715. Springer Verlag, 2003. ISSN 0303-402X  
**DOI:** 10.1007/S00396-002-0821-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 43** José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Cristobal Carnero Ruiz. Growth and hydration of Triton X-100 micelles in monovalent alkali salts: a light scattering study. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 106, pp. 870 - 877. American Chemical Society, 2002. ISSN 1520-6106  
**DOI:** 10.1021/JP0119936  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 90
- 44** Jose Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; Joaquin Velasco; Francisco Galisteo González. Interaction of bacterial endotoxine (lipopolysaccharide) with latex particles: application to latex agglutination immunoassays. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 245, pp. 230 - 236. Elsevier Science, 2002. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1006/JCIS.2001.7958  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 30
- 45** José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Jose Manuel Peula García; Cristobal Carnero Ruiz. Photophysical and light scattering studies on the aggregation behaviour of Triton X-100 in formamide-water mixed solvents. MOLECULAR PHYSICS. 100, pp. 3259 - 3269. Taylor & Francis LTD, 2002. ISSN 0026-8976  
**DOI:** 10.1080/00268970210162709  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19



- 46** Juan Aguiar; José Antonio Molina Bolívar; Jose Manuel Peula García; Cristobal Carnero Ruiz. Thermodynamics and micellar properties of tetradecyltrimethylammonium bromide in formamide-water mixtures. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 255, pp. 383 - 390. Elsevier Science, 2002. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1006/JCIS.2002.8678  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 78
- 47** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Fractal aggregates induced by antigen-antibody interaction. LANGMUIR. 17, pp. 2514 - 2520. American Chemical Society, 2001. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA0014003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 48** José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Cristobal Carnero Ruiz. Light scattering and fluorescence probe studies on micellar properties of Triton X-100 in KCl solutions. MOLECULAR PHYSICS. 99, pp. 1729 - 1741. Taylor & Francis LTD, 2001. ISSN 0026-8976  
**DOI:** 10.1080/00268970110068750  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 40
- 49** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Specific cation adsorption on protein-covered particles and its influence on colloidal stability. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 21, pp. 125 - 135. Elsevier Science, 2001. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/S0927-7765(01)00166-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22
- 50** Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Gwen Maclsaac; Stephanie Moroze; R Palepu. Thermodynamics and structural studies of Triton X-100 micelles in ethylene glycolwater mixed solvents. LANGMUIR. 17, pp. 6831 - 6840. American Chemical Society, 2001. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA010529P  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 163
- 51** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Colloidal Aggregation in Energy Minima of Restricted Depth. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 110, pp. 5412 - 5420. American Chemical Society, 1999. ISSN 0021-9606  
**DOI:** 10.1063/1.478436  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 26
- 52** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Development of a High Sensitivity IgG-Latez Immunodetection System Stabilized by Hydration Forces. POLYMER INTERNATIONAL. 48, pp. 685 - 690. WILEY-BLACKWELL, 1999. ISSN 0959-8103  
**DOI:** 10.1002/(SICI)1097-0126(199908)48:8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6



- 53** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Juan Luis Ortega Vinuesa; Artur Schmitt; Roque Hidalgo Álvarez. Forces Acting on Particle-Enhanced Immunoassays. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. 10, pp. 1093 - 1105. VSP BV, 1999. ISSN 0920-5063  
**DOI:** 10.1163/156856299X00766  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 54** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. How Proteins Stabilize Colloidal Particles by Means of Hydration Forces. LANGMUIR. 15, pp. 2644 - 2653. American Chemical Society, 1999. ISSN 0743-7463  
**DOI:** 10.1021/LA981445S  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 92
- 55** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. The Role Played by Hydration Forces in the Stability of Protein-Coated Particles: Non-classical DLVO Behavior. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 14, pp. 3 - 17. Elsevier Science, 1999. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/S0927-7765(99)00020-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 52
- 56** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Manuel Quesada Pérez; Roque Hidalgo Álvarez. Agglutination kinetic of F(ab')<sub>2</sub> coated polymer colloids. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 276, pp. 1117 - 1124. Springer Verlag, 1998. ISSN 0303-402X  
**DOI:** 10.1007/S003960050353  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 57** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Anomalous Colloidal Stability of latex-protein systems. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 206, pp. 518 - 526. Elsevier Science, 1998. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1006/JCIS.1998.5679  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17
- 58** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Cluster Morphology of Protein-Coated Polymer Colloids. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 208, pp. 445 - 454. Elsevier Science, 1998. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1006/JCIS.1998.5831  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 59** Joxe Sarobe; José Antonio Molina Bolívar; Jacqueline Forcada; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Functionalized monodisperse particles with chloromethyl groups for the covalent coupling of proteins. MACROMOLECULES. 31, pp. 4282 - 4287. American Chemical Society, 1998. ISSN 0024-9297  
**DOI:** 10.1021/MA9707143  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 32



- 60** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Latex immunoassays: comparative studies on covalent and physical immobilization of antibodies. I. F(ab')<sub>2</sub> fragments. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. 9, pp. 1089 - 1101. VSP BV, 1998. ISSN 0920-5063  
**DOI:** 10.1163/156856298X00343  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 61** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Latex immunoassays: comparative studies on covalent and physical immobilization of antibodies. II. IgG. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. 9, pp. 1103 - 1113. VSP BV, 1998. ISSN 0920-5063  
**DOI:** 10.1163/156856298X00352  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 62** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Particle enhanced immunoassays stabilized by hydration forces: a comparative study between IgG and F(ab')<sub>2</sub> immunoreactivity. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 211, pp. 87 - 95. Elsevier Science, 1998. ISSN 0022-1759  
**DOI:** 10.1016/S0022-1759(97)00189-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 20
- 63** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez; Roque Hidalgo Álvarez. Surface potential and particle size effect on the rate of perikinetic coagulation. ANALES DE FÍSICA. 94, pp. 89 - 97. Sociedad Española de Física, 1998. ISSN 1133-0376  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 64** Juan Luis Ortega Vinuesa; José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Peula García; Roque Hidalgo Álvarez. A comparative study of optical techniques applied to particle-enhanced assays of C-reactive protein. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 205, pp. 151 - 156. Elsevier Science, 1997. ISSN 0022-1759  
**DOI:** 10.1016/S0022-1759(97)00064-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13
- 65** Manuel Quesada; Jose Puig; Jose Manuel Delgado; Jose Manuel Peula; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez; Roque Hidalgo Álvarez. A simple kinetic model of antigen-antibody reactions in particle-enhanced light scattering immunoassays. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 6, pp. 303 - 309. Elsevier Science, 1997. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/S0927-7765(96)01329-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16
- 66** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Colloidal stability of protein-polymer systems: a possible explanation by hydration forces. PHYSICAL REVIEW E. 55, pp. 4522 - 4530. The American Physical Society, 1997. ISSN 1063-651X  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVE.55.4522  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 67

- 67** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Repeptization determined by turbidity and photon correlation spectroscopy measurements: particle size effects. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 195, pp. 289 - 298. Elsevier Science, 1997. ISSN 0021-9797  
**DOI:** 10.1006/JCIS.1997.5178  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 68** José Sarobe; Iris Miraballes; José Antonio Molina Bolívar; Jacqueline Forcada; Roque Hidalgo Álvarez. Nephelometric Assay of Immunoglobulin G Chemically Bound to Chloromethyl Styrene Beads. POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. 7, pp. 749 - 753. John Wiley & Sons, Ltd, 1996. ISSN 1042-7147  
**DOI:** 10.1002/(SICI)1099-1581(199609)7:9<749  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22
- 69** Juan Luis Ortega Vinuesa; José Antonio Molina Bolívar; Roque Hidalgo Álvarez. Particle enhanced immunoaggregation of F(ab')<sub>2</sub> molecules. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 190, pp. 29 - 38. Elsevier Science, 1996. ISSN 0022-1759  
**DOI:** 10.1016/0022-1759(95)00243-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
- 70** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez. Stabilization of protein-latex complexes at high ionic strength. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 8, pp. 73 - 80. Elsevier Science, 1996. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/S0927-7765(96)01310-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 71** José Antonio Molina Bolívar; L.G Chova; A.L. Martínez; I.C. Torres. An innovative inquiry-oriented activity for physics learning: the case of momentum conservation and collisions. EDULEARN 2014: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. pp. 5383 - 5386. 2014. ISBN 978-84-617-0557-3  
**WOS:** 000366837205056  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 72** José Antonio Molina Bolívar; L.G Chova; A.L. Martínez; I.C. Torres. Inquiry-based physics education as strategy in learning Newton's laws. INTED2014: 8TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. pp. 4815 - 4819. 2014. ISBN 978-84-616-8412-0  
**WOS:** 000366835104129  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 73** José Antonio Molina Bolívar; L.G Chova; A.L. Martínez; I.C. Torres. Classes that click: improvement of peer instruction by visualization of videos. EDULEARN 2013: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. pp. 5444 - 5447. 2013. ISBN 978-84-616-3822-2  
**WOS:** 000346798305059  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0





- 74** José Antonio Molina Bolívar; L.G Chova; A.L. Martínez; I.C. Torres. E-learning experience in the laboratory of phycis. INTED2012: 6TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. pp. 4672 - 4675. 2012. ISBN 978-84-615-5563-5  
**WOS:** 000326396404092  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 75** José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz. Self-assembly and micellar structures of sugar-based surfactants: effect of temperature and salt addition. SUGAR-BASED SURFACTANTS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS. 123, pp. 61 - 104. Marcel Dekker Publishers, 2009. ISBN 0-8247-4779-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 76** Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz. Stabilization of an amphoteric latex by hydration forces. TRENDS IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE XVI. 123, pp. 255 - 259. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-00553-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 77** José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González. Latex immunoagglutination assays. COLLOIDAL BIOMOLECULES, BIOMATERIALS, AND BIOMEDICAL APPLICATIONS. 116, pp. 53 - 101. Marcel Dekker Publishers, 2003. ISBN 0-8247-4779-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** In vitro digestibility of Hyaluronic acid-BSA coated olive oil nanocapsules as oral drug delivery system  
**Nombre del congreso:** 17th Food Colloids Conference: Application of Soft Matter Concepts  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Leeds, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Leeds  
Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal Navarro; María José Gálvez Ruiz.
- 2** **Título del trabajo:** Stability and in vitro digestibility of Hyaluronic Acid-protein coated Lipid Liquid Nanocapsules for oral ingestion  
**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI4)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal Navarro; María José Gálvez Ruiz.



- 3** **Título del trabajo:** Albumin-covered lipid nanocapsules enhanced uptake performance by breast tumor cells  
**Nombre del congreso:** 1th Worksop NanoBioMed Sardinia 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sardinia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sardinia  
Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal Navarro; María José Gálvez Ruiz.
- 4** **Título del trabajo:** Anticancer activities of curcumin-loaded liquid Lipid nanocapsules against human breast cancer cells  
**Nombre del congreso:** IV Workshop de Jóvenes Biotecnólogos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal Navarro; María José Gálvez Ruiz; H. Boulai; Alberto Ramírez.
- 5** **Título del trabajo:** Novel liquid lipid nanocapsules (LLNs) as delivery systems against pancreatic cancer stem cells  
**Nombre del congreso:** 7nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
Aixa Aguilera Garrido; Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal Navarro; María José Gálvez Ruiz.
- 6** **Título del trabajo:** Anticancer activities of curcumin-loaded liquid lipid nanocapsules against human breast cancer cells  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Científicas Genyo-2016  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Saúl Navarro; Houria Boulaiz; Alberto Ramírez; Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Juan Antonio Marchal.
- 7** **Título del trabajo:** Effect of glutaraldehyde on digestibility of albumin adsorbed layer  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Delivery of Functionality in Complex Food Complex  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** AgroParisTech y INRA Science & Impact



Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar.

- 8** **Título del trabajo:** Liquid lipid nanocapsules protected with a cross-linked protein shell  
**Nombre del congreso:** 6nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oporto  
Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar.
- 9** **Título del trabajo:** The role of molecular structure in the interaction between maslinic acid derivatives and albumin  
**Nombre del congreso:** XVth Congress of the Spanish Biophysical Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz; María Angeles Medina O'Donnell; Andrés Parra.
- 10** **Título del trabajo:** A comparative thermodynamic analysis of clouding phenomenon in mixtures of sugar-based surfactants with Triton X-100  
**Nombre del congreso:** 5nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de San Sebastián  
José Antonio Molina Bolívar; M. Naous; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz.
- 11** **Título del trabajo:** Evaluation of Thermodynamic Parameters of the Clouding of Mega 10/Triton X-100 mixed micelles  
**Nombre del congreso:** IUPAC 2013, 44th World Chemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Istambul  
José Antonio Molina Bolívar; M. Naous; Cristobal Carnero Ruiz.
- 12** **Título del trabajo:** Cloud point of Tritox X-100/OTG mixed micelles in the presence of NaCl  
**Nombre del congreso:** First Workshop on Advances in Colloidal Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz.



- 13** **Título del trabajo:** Mixed non-ionic micelles constituted by C12E8 and OTG surfactants  
**Nombre del congreso:** 4nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oporto  
José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz.
- 14** **Título del trabajo:** Light scattering and fluorescence studies of mixed micelles containing C12E8 and MEGA-10 surfactants  
**Nombre del congreso:** 3nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz.
- 15** **Título del trabajo:** Effect of urea addition on micellization of sugar based surfactans  
**Nombre del congreso:** 22 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cracow  
José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz.
- 16** **Título del trabajo:** Effect of Non-Ionic Surfactant, n-octyl- $\beta$ -Thioglucopyranoside, on Stability of Bovine Serum Albumin: a Spectroscopy Approach  
**Nombre del congreso:** 2nd Iberic Meeting of Colloids and Interface  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
José Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz.
- 17** **Título del trabajo:** Interacción de Albúmina de suero bovino con tensioactivos no iónicos  
**Nombre del congreso:** 6a Reunión Nacional del Grupo Especializado de Coloides e Interfases y 1ª Reunión ibérica de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca  
José Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz; Juan Aguiar.



- 18** **Título del trabajo:** Interaction of bovine serum albumin with non-ionic surfactants  
**Nombre del congreso:** 19 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oslo  
José Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; José Manuel Hierrezuelo; Cristobal Carnero Ruiz; Juan Aguiar.
- 19** **Título del trabajo:** A study of the sphere-rod transition of n-octyl-beta-thiogluco-side micelles at different temperatures  
**Nombre del congreso:** 18 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz; José Manuel Peula; Juan Aguiar.
- 20** **Título del trabajo:** Hydration forces between silica surfaces: experimental data and predicitions from different theories  
**Nombre del congreso:** 18 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.
- 21** **Título del trabajo:** Use of detergents in the purification of bacterial membrane proteins. Immunological applications  
**Nombre del congreso:** 18 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
José Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; Cristobal Carnero Ruiz; M. Rutland.
- 22** **Título del trabajo:** Aggregation behaviour of octyl-?-thiogluco-pyranoside in the presence of glycine  
**Nombre del congreso:** First International Meeting on Applied Physics APHYS2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz; José Manuel Peula García; Juan Aguiar.



- 23 Título del trabajo:** Estudio comparativo del efecto de la adición de etilenglicol y formamida en la formación micelar de Tritón X-100  
**Nombre del congreso:** 5a Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; José Manuel Peula García.
- 24 Título del trabajo:** Fuerzas de interacción entre superficies de sílice y entre cpas de proteína-BSA adsorbida sobre sílice  
**Nombre del congreso:** 5a Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.
- 25 Título del trabajo:** Interaction forces between BSA layers adsorbed on silica surfaces measured with an atomic force microscope  
**Nombre del congreso:** Solid/Fluid Interfaces. EuroConference on Complex Flux Interfaces  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Feliu de Guixols, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** European Science Foundation, Euresco Conferences **Tipo de entidad:** Fundación  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.
- 26 Título del trabajo:** Interactions between BSA layers adsorbed on different substrates measured with an atomic force microscope  
**Nombre del congreso:** 17 Conference of the European Colloid and Interface Society ECIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Firenze, Italia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** European Colloid and Interface Society, Universidad de Florencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.
- 27 Título del trabajo:** Measurement of interactions between protein layers adsorbed on silica by atomic force microscope  
**Nombre del congreso:** First International Meeting on Applied Physics APHYS2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003



**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.

**28 Título del trabajo:** Measurement of interactions between proteins layers adsorbed on silica by atomic force microscope

**Nombre del congreso:** Biological Surfaces and Interfaces-EuroConference on Understanding and Improving Specific Interactions

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lucca, Italia

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** European Science Foundation, European Research Conferences

Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz; A. Feiler; M. Rutland.

**29 Título del trabajo:** Procesos de aglutinación y sedimentación de nanopartículas coloidales sensibilizadas. Aplicaciones inmunológicas

**Nombre del congreso:** 5a Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

**Tipo de entidad:** Universidad

José Manuel Peula García; José Antonio Molina Bolívar; Cristobal Carnero Ruiz; Juan Aguiar.

**30 Título del trabajo:** Effect of the Formamide addition on micellization of etradecyltrimethylammonium Bromide: thermodynamic and structures

**Nombre del congreso:** 14th Surfactant in Solutions Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; G. Maclsaac; R. Palepu.

**31 Título del trabajo:** The behaviour of colloidal particles with hairs on the surface

**Nombre del congreso:** Food Colloids, Biopolymers & Materials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Wageningen

**Tipo de entidad:** Universidad

José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.

**32 Título del trabajo:** Thermodynamic and micellar properties of Tween 20 in Ethylene Glycol-Water mixtures

**Nombre del congreso:** Food Colloids, Biopolymers & Materials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda

**Fecha de celebración:** 2002



**Entidad organizadora:** Universidad de Wageningen **Tipo de entidad:** Universidad  
Cristobal Carnero Ruiz; José Antonio Molina Bolívar; Juan Aguiar; G. Maclsaac; R. Palepu.

- 33 Título del trabajo:** Scaling behavior and fractal structure in particle-enhanced antigen-antibody interaction  
**Nombre del congreso:** Applied Statistical Physics Molecular Engineering Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Instituto Mexicano del Petróleo  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 34 Título del trabajo:** Study of the colloidal stability of an amphoteric latex: appearance of hydration forces  
**Nombre del congreso:** XV Conference European Colloid and Interface Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan José Valle Delgado; José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; María José Gálvez Ruiz.
- 35 Título del trabajo:** Specific cation adsorption on protein-covered particles and its influence on colloidal stability  
**Nombre del congreso:** Food Colloids 2000. Fundamentals of Formulation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Postdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** The Royal Society of Chemistry and Max Planck Institute of Colloids and Interfaces **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 36 Título del trabajo:** Coagulation vs flocculation: reptization experiments and particle size effect  
**Nombre del congreso:** 4th Liquid Matter Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 37 Título del trabajo:** How protein stabilise colloidal particles by means of hydration forces  
**Nombre del congreso:** 4th Liquid Matter Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Juan Luis Ortega Vinuesa.





- 38** **Título del trabajo:** Interaction of a bacterial endotoxine (lipopolysaccharide) with latex particles. Application to latex agglutination immunoassays  
**Nombre del congreso:** 4th Liquid Matter Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
José Manuel Peula; José Antonio Molina Bolívar; Joaquin Velasco; Almudena Rojas.
- 39** **Título del trabajo:** Estabilidad coloidal anómala de sistemas látex-proteína  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Juan Luis Ortega Vinuesa; José Manuel Peula; Roque Hidalgo Álvarez.
- 40** **Título del trabajo:** Estabilidad coloidal mediante fuerzas de hidratación  
**Nombre del congreso:** VII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 41** **Título del trabajo:** Papel de la estructura fractal en agregados mediados por proteína  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 42** **Título del trabajo:** Papel jugado por las fuerzas electrostáticas en procesos de inmutuaglutinación de partículas de látex  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Luis Ortega Vinuesa; José Antonio Molina Bolívar; Roque Hidalgo Álvarez; Francisco Javier de las Nieves; C.L. Davey; D.J. Newman; C.P. Price.



- 43** **Título del trabajo:** Restructuring of aggregates of polystyrene particles covered by protein  
**Nombre del congreso:** European Research Conference on Reactivity in Organized Microstructure  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Wiesbaden-Naurod, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** European Science Foundation **Tipo de entidad:** Fundación  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 44** **Título del trabajo:** Stabilization by hydration forces of protein-polymer systems: application to latex immunoassays  
**Nombre del congreso:** Biocolloids  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de East Anglia **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 45** **Título del trabajo:** Colloidal stability of protein-polymer systems  
**Nombre del congreso:** 7th European Student Conference (ESC '97)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Eibergen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** Universidad de Eibergen **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 46** **Título del trabajo:** Development of a high sensitivity IgG-latex immunodetection system stabilized by hydration forces  
**Nombre del congreso:** MACROMoleculas Habana '97  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** Universidad de la Habana **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 47** **Título del trabajo:** Aplicación de partículas de látex sensibilizadas en inmunodiagnóstico: un modelo cinético sencillo para la agregación  
**Nombre del congreso:** 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá de Henares **Tipo de entidad:** Universidad  
Manuel Quesada Pérez; José Manuel Peula; José Antonio Molina Bolívar; Roque Hidalgo Álvarez.



- 48** **Título del trabajo:** Comparative study on reactivity of IgG and F(ab')<sub>2</sub> covalently bound to chloromethyl styrene latexes  
**Nombre del congreso:** 70th Colloid and Surface Science Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Clarkson, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Clarkson **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Francisco Galisteo González; Roque Hidalgo Álvarez.
- 49** **Título del trabajo:** Estabilización de complejos látex-proteína mediante fuerzas de hidratación  
**Nombre del congreso:** V Reunión nacional de Materiales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco Galisteo González; José Antonio Molina Bolívar; Roque Hidalgo Álvarez.
- 50** **Título del trabajo:** Seguimiento de la inmunoaglutinación de látex a través de diferentes técnicas ópticas  
**Nombre del congreso:** 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá de Henares **Tipo de entidad:** Universidad  
José Antonio Molina Bolívar; Juan Luis Ortega Vinuesa; José Manuel Peula; Roque Hidalgo Álvarez.
- 51** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de partículas de látex funcionalizadas para aplicaciones biomédicas  
**Nombre del congreso:** 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá de Henares **Tipo de entidad:** Universidad  
R.M. Santos; Delfina Bastos; José Manuel Peula; Joxe Sarobe; José Antonio Molina Bolívar; Juan Luis Ortega Vinuesa; Roque Hidalgo Álvarez; M. Vecino; F.J. de las Nieves; Roque Hidalgo Álvarez; Jacqueline Forcada.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Evaluador de Proyecto de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica-CONICYT  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220401 - Coloides; 220402 - Dispersiones  
**Entidad de afiliación:** Gobierno de Chile  
**Ciudad entidad afiliación:** Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2018
- 2 Título del comité:** Evaluador de Proyecto de la Agencia Nacional de Ciencias de Polonia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220401 - Coloides; 220402 - Dispersiones  
**Entidad de afiliación:** Gobierno de Polonia  
**Ciudad entidad afiliación:** Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2018
- 3 Título del comité:** Evaluador de Proyecto de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220401 - Coloides; 220402 - Dispersiones  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2018

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador del congreso internacional "IV Liquid Matter Conference"  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/1999 - 07/07/1999
- 2 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador del congreso internacional "Electrokinetic Phenomena '93; Theory and Application"  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/09/1993 - 16/09/1993

Fecha del CVA	14/2/2023
---------------	-----------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Luisa		
Apellidos	González Martín		
Sexo	██████	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte		Teléfono	████████████████████
URL Web			
Dirección Email	mlglez@unex.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-9207-444X	
	Researcher ID	L-3476-2014	
	Scopus Author ID	7102664342	

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Física Aplicada / F. Ciencias		
País		Teléfono	924 289532
Sexenios	5 sexenios investigación + 1 sexenio transferencia		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad de Extremadura	1989
Lda. Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1981

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** Professor María Luisa González-Martín is Principal Investigator (IP) of the Biosurfaces and Interfacial Phenomena (BIP) Research Group of the University of Extremadura (UEX), IP of the Microbial Adhesion Research Group of the CIBER-BBN, Coordinator of the Unit of Bioengineering of the Extremadura University Institute for Biosanitary Research (INUBE) and Responsible for the Surface Characterization and Calorimetry Unit of the Tissues, Biomaterials and Surfaces Platform of the NANBIOSIS Singular Scientific-Technical Facility. She did her postdoctoral studies at the University of Dundee (UK) specializing in adsorption from liquid phase calorimetry and at the University Maria Curie-Skłodowska (Lublin, Poland) where she focused on surface characterization. She is currently Full Professor of Applied Physics at the University of Extremadura.

Throughout her career she has evolved from the studies on the adsorption of organic contaminants on powdered solids to the study of bacterial adhesion on solids, as well as the design and characterization of new materials, mainly focused to orthopaedic implants, provided with a low capacity for bacterial colonization. Understanding the behaviour of solid surfaces and interfaces is achieved by evaluating surface and interfacial free energies, wettability, topography, electrical properties and chemical composition of the surface.

This research has been continuously supported with funds in projects financed by national calls for proposals (National Research Plan) in which she worked as IP. Funding has also been obtained from the calls for research projects of the Junta de Extremadura, and in European calls, the last one, within a Horizon Europe funding, started on 1st January 2023. The results of her research have been reported in more than one hundred and fifty articles in journals indexed in JCR. Furthermore, she has been supervisor of nine Doctoral Thesis, more of them at present are researchers in university; she is currently a co-director of three theses together with collaborators whose theses she supervised. Also, she has tutored more than twenty Dissertations and Master Thesis.

The interest of the research carried out has attracted the attention of different private companies related to the area Health or even outside this field, with which collaboration contracts have

been, and continue to be, signed. The intensity of this activity has allowed her to obtain one positive evaluation of the transfer activity ("Sexenio de Transferencia") awarded by the National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain, (ANECA), in addition to those obtained from the scientific activity.

For the last five years, her research has been focused on surface properties and interactions of metallic materials, mainly related to bacterial adhesion. She has conducted extensive research on titanium, studying how surface modifications and the presence of different proteins alter the adhesion of bacteria, mainly staphylococci. More recently, her research has centered on the development of biodegradable metallic materials and biodegradable metal-polymer composites. In this line, new surfaces topographies are being obtained for polymer-magnesium composite films that allow differential behaviour against bacterial adhesion. These new surfaces of the composited films also enable the incorporation of molecules of natural compounds that are active against bacteria. On the other hand, we are incorporating inorganic compounds on the surface of biodegradable metals that are able to act with a ninety-nine percent efficiency against gram-positive bacteria adhered on the surface and even in the vicinity of the surface.

The following five publications are intended to give an overview of the research carried out over the last five years.

- V. Luque-Agudo, M. Hierro-Oliva, A.M. Gallardo-Moreno, M.L. González-Martín  
Micro-structured and self-assembled patterns in PLA-cast films as a function of CTAB content, magnesium and substratum hydrophobicity

Appl Surf Sci 597, 153676 (2022) JIF Q1

- V. Luque-Agudo, M. Hierro-Oliva, A.M. Gallardo-Moreno, M.L. González-Martín

Effect of plasma treatment on the surface properties of polylactic acid films

Polym Test 96, 107097 (2021) JIF Q1

-V. Luque-Agudo, M.C. Fernández-Calderón, M.A. Pacha-Olivenza, C. Pérez-Giraldo, A.M. Gallardo-Moreno, M.L. González-Martín

The role of magnesium in biomaterials related infections

Colloids Surf B 191, 110996 (2020) JIF Q1

- A.M. Gallardo-Moreno, D. Romero-Guzmán, M.L. González-Martín

"Quantification of electronic activity inside photo-activated TiO<sub>2</sub> layers through a new electrical model supported by electrokinetic data"

J Electrochem Soc 166 (16), H871-H876 (2019) JIF Q1

- E. Anitua, R. Tejero, M.A. Pacha-Olivenza, M.C. Fernández-Calderón, M. Delgado-Rastrollo, M. Zalduendo, M. Troya, C. Pérez-Giraldo, M.L. González-Martín

"Balancing microbial and mammalian cell functions on calcium ion-modified implant surfaces"

J Biomed Mater Res B 106(1), 421-432 (2018) JIF Q1

In addition to this scientific and transfer activity, she actively participates in dissemination activities (Researchers' Night, Open Days, etc.), carries out project evaluation tasks (ANEP) and teaching staff accreditation (ANECA) and different responsibilities in unipersonal positions at her University.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

**1 Artículo científico.** J.A. Lenis; E. Contreras Romero; A. Hurtado Macías; P. Rico; J.L. Gómez-Ribelles; M.A. Pacha-Olivenza; M.L. González-Martín; F.J. Bolívar. 2022. Mechanical, structural, and biological evaluation of multilayer HA-Ag/TiO<sub>2</sub>/TiN/Ti coatings on Ti6Al4V obtained by magnetron sputtering for implant applications Surface & Coatings Technology.

- 2 **Artículo científico.** A.M. Gallardo-Moreno; V. Luque-Agudo; M.L. González-Martín; M. Hierro-Oliva. 2022. Micro-structured and self-assembled patterns in PLA-cast films as a function of CTAB content, magnesium and substratum hydrophobicity *Applied Surface Science*. 597, pp.153676.
- 3 **Artículo científico.** J. Krawczyk; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Effect of spontaneous and water-based passivation on components and parameters of Ti6Al4V (ELI Grade) surface tension and its wettability by an aqueous solution of sucrose ester surfactants *Molecules*. 27, pp.179.
- 4 **Artículo científico.** B. Janzuk; A. Zdziennicka; K. Szymczyk; M.L. González-Martín. 2021. Prediction of aqueous solution surface tension of some surfactant mixture and composition of their monolayers at the solution-air interface *Colloids and Interfaces*. 5, pp.53-92.
- 5 **Artículo científico.** V. Luque-Agudo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Influence of solvent and substrate on hydrophobicity of PLA films *Polymers*. 13, pp.4289-4301.
- 6 **Artículo científico.** M. Fernández-Grajera; M.A. Pacha-Olivenza; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín; C. Pérez-Giraldo; M.C. Fernández-Calderón. 2021. Modification of physico-chemical surface properties and growth of *Staphylococcus aureus* under hyperglycemia and ketoacidosis conditions *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 209, pp.112137.
- 7 **Artículo científico.** M. Hierro-Oliva; V. Luque-Agudo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Characterization of magnesium-poly(lactic acid) films casted on different substrates and doped with diverse amounts of CTAB *Molecules*. 26, pp.4811.
- 8 **Artículo científico.** D. Romero-Guzmán; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. 3D-PLA-experimental set up to display the electrical background of the so-called geometric factor of electrokinetic cells *Physical Chemistry Chemical Physics*. 23, pp.14477-14485.
- 9 **Artículo científico.** V. Luque-Agudo; M. Hierro-Oliva; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Effect of plasma treatment on the surface properties of poly(lactic acid) films *Polymer Testing*. Elsevier. 96, pp.107097.
- 10 **Artículo científico.** J.A. Lenis; P. Rico; J.L. Gómez-Ribelles; M.A. Pacha-Olivenza; M.L. González-Martín; F.J. Bolívar. 2020. Structure, morphology, adhesion and in vitro biological evaluation of antibacterial multi-layer HA-Ag/SiO<sub>2</sub>/TiN/Ti coatings obtained by RF magnetron sputtering for biomedical applications *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications*. Elsevier. 116, pp.111268.
- 11 **Artículo científico.** V. Luque-Agudo; M.C. Fernández-Calderón; M.A. Pacha-Olivenza; C. Pérez-Giraldo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2020. The role of magnesium in biomaterials related infections *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Elsevier. 191, pp.110996.
- 12 **Artículo científico.** M.A. Pacha-Olivenza; J.C. Galván; J.A. Porro; et al; J.L. Ocaña-Moreno. 2020. Efficacy of laser shock processing of biodegradable Mg and Mg-1Zn alloy on their in vitro corrosion and bacterial response *Surface & Coatings Technology*. Elsevier. 384, pp.125320.
- 13 **Artículo científico.** M.C. Fernández-Calderón; D. Romero-Guzmán; A. Ferrández-Montero; et al; A.M. Gallardo-Moreno. 2020. Impact of PLAMg films degradation on surface physical properties and biofilm survival *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 185, pp.110617.
- 14 **Artículo científico.** V. Luque-Agudo; D. Romero-Guzmán; M. Fernández-Grajera; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. 2019. Aging of Solvent-Casting PLA-Mg Hydrophobic Films Impact on Bacterial Adhesion and Viability *Coatings*. 9, pp.814.
- 15 **Artículo científico.** M. Virumbrales-Muñoz; E. Santos-Vizcaíno; L. Paz; et al; I. Ochoa. 2019. Force spectroscopy-based simultaneous topographical and mechanical characterization to study polymer-to-polymer interactions in coated alginate microspheres *Scientific Reports*. 9, pp.20112.

- 16 Artículo científico.** A.M. Gallardo-Moreno; D. Romero-Guzmán; M.L. González-Martín. 2019. Quantification of Electronic Activity Inside Photo-Activated TiO<sub>2</sub> Layers through a New Electrical Model Supported by Electrokinetic Data *Journal of the Electrochemical Society*. 166-16, pp.871-876.
- 17 Artículo científico.** M.A. Pacha-Olivenza; A. Rodríguez-Cano; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. 2019. Kinetic of Adhesion of *S. epidermidis* with Different EPS Production on Ti6Al4V Surfaces *BioMed Research International*. 2019, pp.1-8.
- 18 Artículo científico.** M.A. Pacha-Olivenza; R. Tejero; M.C. Fernández-Calderón; E. Anitua; M. Troya; M.L. González-Martín. 2019. Relevance of topographic parameters on the adhesion and proliferation of human gingival fibroblasts and oral bacterial strains *BioMed Research International*. 2019, pp.1-13.
- 19 Artículo científico.** J. Rodríguez-Sánchez; M.A. Pacha-Olivenza; M.L. González-Martín. 2019. Bactericidal effect of magnesium ions over planktonic and sessile *Staphylococcus epidermidis* and *Escherichia coli* *Materials Chemistry and Physics*. 221, pp.342-348.
- 20 Artículo científico.** V. Vadillo-Rodríguez; A.I. Guerra-García-Mora; D. Perera-Costa; M.L. González-Martín; M.C. Fernández-Calderón. 2018. Bacterial response to spatially organized microtopographic surface patterns with nanometer scale roughness *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 169, pp.340-347.
- 21 Artículo científico.** E. Anitua; R. Tejero; M.A. Pacha-Olivenza; et al; M.L. González-Martín. 2018. Balancing microbial and mammalian cell functions on calcium ion-modified implant surfaces *Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials*.
- 22 Artículo científico.** I. Díaz; M.A. Pacha-Olivenza; R. Tejero; E. Anitua; M.L. González-Martín; M.L. Escudero; M.C. García Alonso. 2018. Corrosion behavior of surface modifications on titanium dental implant. In situ bacteria monitoring by electrochemical techniques *Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials*. 106B, pp.997-1009.
- 23 Artículo científico.** M.C. Fernández-Calderón; S.C. Cifuentes; M.A. Pacha-Olivenza; et al; C. Pérez-Giraldo. 2017. Antibacterial effect of novel biodegradable and bioresorbable PLDA/Mg composites *Biomedical Materials*. 12, pp.015025.
- 24 Artículo científico.** E. Gilabert-Chirivella; R. Pérez-Feito; C. Ribeiro; et al; J.L. Gómez-Ribelles. 2017. Chitosan patterning on titanium implants *Progress in Organic Coatings*. 111, pp.23-28.
- 25 Artículo científico.** J.A. Constantino; M. Delgado-Rastrollo; M.A. Pacha-Olivenza; M.L. González-Martín; M. Quiles; C. Pérez-Giraldo; J.M. Bruque; A.M. Gallardo-Moreno. 2017. In vivo bactericidal efficacy of the Ti6Al4V surface after ultraviolet C treatment *J Orthopaedic Traumatology*. 18, pp.59-67.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** 101092269, Antimicrobial nanostructured biomaterials for complex wound healing (NABIHEAL). European Comision. Nora Ventosa. (CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)). 01/01/2023-31/12/2026.. Otros.
- 2 Proyecto.** TED2021-131345B-100, Disolventes verdes para la producción de films poliméricos biorreabsorbibles para dispositivos médicos (POLYGREEN). Ministerio de Ciencia e Innovación. M. Luisa González Martín. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024.. Coordinador.
- 3 Proyecto.** IB20092, Diseño por electrodeposición de superficies bimodales para la degradación controlada de implantes metálicos biorreabsorbibles y para la protección frente a infecciones incluyendo pacientes diabéticos. Junta de Extremadura FEDER. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 17/06/2021-16/06/2024. .
- 4 Proyecto.** PID2019-104351GB-C21, Desarrollo, mediante un procesado novedoso, de nuevos materiales compuestos biodegradables y biocompatibles formados por polímero/metal y metal/metal. Agencia Estatal de Investigación. Marcela Lieblich. 01/06/2020-31/05/2023..



- 5 Proyecto.** RTI2018-096862-B-100, Respuesta de las propiedades adhesivas de patógenos a la liberación controlada de compuestos activos naturales. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Unión Europea FEDER. Amparo M. Gallardo Moreno. 01/03/2019-28/02/2023.
- 6 Proyecto.** CB06/01/1055, Consorcio CIBER. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González Martín. 01/01/2021 - 31/12/2021. Coordinador.
- 7 Proyecto.** RED2018-102803-T, Red Temática de Biomateriales Bactericidas para la Lucha contra la Periimplantitis. Agencia Estatal de Investigación. Javier Gil Mur. 01/01/2020- 31/12/2021.
- 8 Proyecto.** GRU18153, Ayudas para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Extremadura.. Junta de Extremadura. M. Luisa González Martín. 29/05/2018-28/05/2021. .
- 9 Proyecto.** CB06/01/1055, Consorcio CIBER 2020. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González Martín. 01/01/2020-31/12/2020. Coordinador.
- 10 Proyecto.** FICTS1420-14-09, Compra e instalación y puesta a punto de equipamiento de caracterización para complementar la Unidad 16 de NANBIOSIS - Surface Characterization and Calorimetry Unit –NANBIOSISU16. Unión Europea FEDER; Ministerio de Economía y Competitividad; Junta de Extremadura. M. Luisa González Martín. 30/10/2019-31/12/2020.
- 11 Proyecto.** IB16117, Colonización bacteriana en biomateriales reabsorbibles para implantes. Relevancia de las propiedades superficiales y los cambios inducidos por complicaciones diabéticas. Consejería de Economía Competitividad e Innovación. Amparo M. Gallardo Moreno. (Universidad de Extremadura). 03/06/2017-02/06/2020.
- 12 Proyecto.** EQC2019-006254, Sistema de Crio adecuación para Microscopía Electrónica de Barrido de Emisión de Campo (Crio-FESEM). Comunidad Europea FEDER; Junta de Extremadura; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. M. Luisa González Martín. (Universidad de Extremadura). 05/12/2019-31/12/2019.
- 13 Proyecto.** CB06/01/1055, Consorcio CIBER. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González Martín. 01/01/2019-31/12/2019. Coordinador.
- 14 Proyecto.** EQC2018-004473-P, Laboratorio de diseño y fabricación de sistemas microelectromecánicos (MEMSLAB). Comunidad Europea FEDER; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Blas Vinagre Jara. (Universidad de Extremadura). 05/12/2018 - 31/12/2019.
- 15 Proyecto.** CB06/01/1055, Consorcio CIBER. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González Martín. 01/01/2018-31/12/2018. Coordinador.
- 16 Proyecto.** CB06/01/1055, Consorcio CIBER. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González-Martín. 01/01/2017-31/12/2017. Coordinador.
- 17 Contrato.** Evaluación de la respuesta frente a cepas bucales y caracterización de superficies Biotechnology Institute. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 04/03/2022-04/03/2023.
- 18 Contrato.** Estudios antimicrobianos de sistemas nanovesiculares ICMAB-CSIC. M. Luisa González Martín. 14/02/2022-14/02/2024.
- 19 Contrato.** Evaluación de la respuesta frente a cepas bucales y caracterización de superficies Biotechnology Institute. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 21/09/2021-21/09/2022.
- 20 Contrato.** Evaluar la respuesta frente a S. epidermidis y E. coli de superficies Technoform Bautech Holding GmbH. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 26/05/2021-25/11/2021 .
- 21 Contrato.** Evaluación de la respuesta frente a Staphylococcus aureus de superficies de titanio con topografía rugosa NUMAT MEDTECH, S.L.. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 17/04/2019-17/10/2019.

- 22 Contrato.** Superficies de titanio funcionalizadas con ácido poliláctico para la liberación controlada de melatonina Mozo Grau S.A.. Amparo M. Gallardo Moreno. 30/11/2018- 30/11/2022.
- 23 Contrato.** Ensayos de adhesión microbiana en nuevos materiales Biotechnology Institute - I+D. M. Luisa González Martín. 02/01/2017-02/04/2017.

### **C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1** Chemistry Department (Marie Curie-Sklodowska Univ.). Polonia. Lublin.1997. Posdoctoral.
- 2** Chemistry Department (Dundee University).. Dundee. 1990. Posdoctoral.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	20/02/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN LUIS ORTEGA VINUESA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-6507-7971	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/04/2016
Espec. cód. UNESCO	220401, 220402, 220610		
Palabras clave	Estabilidad coloidal, caracterización electrocinética, adsorción de proteínas en interfases agua/sólido, optimización de la aglutinación de complejos látex-inmunoproteína, caracterización coloidal de diversas nanopartículas potencialmente útiles para el transporte de fármacos, efectos de especificidad iónica (efectos Hofmeister) en sistemas coloidales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Univ. Granada	1995

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

- 4 sexenios de Investigación (24 años correlativos) siendo el último reconocido el correspondiente al periodo 2010-2015.
- He dirigido 6 Tesis Doctorales que fueron defendidas en los años 2003, 2006, 2008, 2010, 2014 y 2014 otra vez.
- Tengo 61 artículos de investigación publicados en revistas internacionales indexadas, siendo el número total de citas igual a 1973 (de las que 1817 no son citas propias).
- El promedio de citas/año es 31,36, aumentando a 34,4 si nos ceñimos a los últimos 5 años.
- De todos mis artículos, 27 pertenecen del primer cuartil, 29 al segundo, 5 al tercero y ninguno al cuarto.
- Mi parámetro H es 26.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

- Tengo reconocidos 4 sexenios de Investigación (24 años correlativos) dados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. El cuarto sexenio reconocido se corresponde al sexenio que finalizaba el 31/12/2015.
- Coautor de 61 artículos de investigación publicados en revistas internacionales indexadas, 40 de ellos situados en el primer tercil de su campo, 20 en el segundo (10 de los cuales están muy cerca del punto de corte con el primer tercil), y sólo 1 ubicado en el tercer tercil. En 19 de ellos figuro como primer firmante, casi todos los relacionados con mi etapa predoctoral. Con respecto a los artículos de mi etapa postdoctoral figuro en otros 19 como "corresponding author".
- A día de hoy mis trabajos han sido citados un total de 1973 veces, teniendo un parámetro H igual a 26.
- Coautor de 8 capítulos de libro en el campo de la Física Coloidal.
- Presentación de 81 comunicaciones a congresos, estando repartidas de la siguiente forma: 61 Internacionales (9 orales y 52 posters) y 20 Nacionales (8 orales y 12 posters).



- Participación en 9 Proyectos de Investigación de los Planes Nacionales de I+D, siendo el Investigador Principal en 2 de ellos y como investigador colaborador en los otros 7.
- Investigador Principal de otros dos Proyectos Nacionales dentro del Subprograma de Acciones Complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.
- Investigador colaborador en 3 Proyectos de Excelencia subvencionados por la Junta de Andalucía.
- Participación en 3 Proyectos de Investigación de ámbito Internacional: una Acción Hispano-Británica, y dos Proyectos de subvención Europea para colaborar con países latinoamericanos.
- Participación en 3 contratos de investigación con empresas: Repsol, NTE y OPERON, ayudando a solucionar en todos los casos problemas concretos que tales empresas tenían con respecto a la estabilidad coloidal de sus sistemas.
- Realización de una estancia corta en el extranjero (3 semanas en un centro de Londres) y una larga de 13 meses en un centro sueco, estancias que fueron rentabilizadas con un artículo de investigación en el caso de Londres y con 3 en el de Suecia.
- Además de lo mencionado en el punto anterior, mi colaboración con centros de investigación extranjeros ha continuado durante todos estos años en donde tengo publicaciones con investigadores de Wageningen (Holanda), Lyon (Francia) y Saarbrücken (Alemania).
- Colaboración con grupos de investigación nacionales, quedando reflejada en los últimos artículos las recientes colaboraciones que he establecido con grupos de la Universidad de Santiago de Compostela (grupo liderado por la Dra. María José Alonso, pioneros nivel internacional en el desarrollo de sistemas coloidales transportadores de fármacos), de la Universidad de Málaga, de la Universidad del País Vasco, de la Universidad Ramón Llull de Barcelona, o con distintos grupos pertenecientes a diferentes departamentos de la propia Universidad de Granada.
- He sido propuesto como "reviewer" en numerosas ocasiones para revistas internacionales indexadas en el JCR.
- Como miembro del Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides soy partícipe del Premio de Investigación que el Consejo Social de la UGR concedió a dicho grupo en el año 2002 por distinguirnos especialmente en colaborar y realizar contratos de investigación con diversas empresas e instituciones.

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

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

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Peula-García, Jose Manuel; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Boulaiz Tassi, Houria. 2018. Smart Drug-Delivery Systems for Cancer Nanotherapy. Current Drug Targets. 19: 339-359.

Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Segovia-ramos, Nathaly; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ramos-pérez, Víctor; Borrós, Salvador; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Martín-Rodríguez, Antonio. 2015. The role of hydrophobic alkyl chains in the physicochemical properties of poly( $\beta$ -amino ester)/DNA complexes. Colloids and surfaces. B, Biointerfaces (Print). 126: 374-380.

Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Segovia, Nathaly; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ramos-pérez, Víctor; Borrós, Salvador; Martín-Rodríguez, Antonio; Ortega-Vinuesa, Juan Luis. 2015. Complexation and release of DNA in polyplexes formed with reducible linear poly( $\beta$ -amino esters). Colloids and surfaces. B, Biointerfaces (Print). 133: 339-346.



Publicación en Revista. Rata-Aguilar, Azahara; Maldonado-Valderrama, Julia; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Martín-Rodríguez, Antonio. 2015. Improved DNA condensation, stability, and transfection with alkyl sulfonyl-functionalized PAMAM G2. Journal of Nanoparticle Research. 17: 1-11.

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Boulaiz Tassi, Houria; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Peula-Garcia, Jose Manuel. 2015. Data supporting the physico-chemical characterization, cellular uptake and cytotoxicity of lipid nanocapsules. Data in Brief. 4: 279-284.

Publicación en Revista. Lopez-León, Teresa; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Bastos-González, Delfina; Elaissari, Abdelhamid. 2014. Thermally sensitive reversible microgels formed by poly(N-Isopropylacrylamide) charged chains: A Hofmeister effect study. Journal of Colloid and Interface Science. 426: 300-307.

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Boulaiz Tassi, Houria; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Peula, Jose. 2013. Synthesis and characterization of lipid immuno-nanocapsules for directed drug delivery: selective antitumor activity against HER2 positive breast-cancer cells.. Biomacromolecules. 14: 48-4259.

Publicación en Revista. Lopez-León, Teresa; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Bastos-González, Delfina. 2012. Ion-Specific Aggregation of Hydrophobic Particles. Chemphyschem. 13: 2382-2391.

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Boulaiz Tassi, Houria; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Peula-garcía, José Manuel; Aránega, Antonia. 2012. Novel drug delivery system based on docetaxel-loaded nanocapsules as a therapeutic strategy against breast cancer cells. International Journal of Molecular Sciences. 13: 4906-4919.

Publicación en Revista. Padial-Molina, Miguel; Galindo-Moreno, Pablo; Fernández-Barbero, Juan Emilio; O'Valle, Francisco; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Ramón-Torregrosa, Pedro J. 2011. Role of wettability and nanoroughness on interactions between osteoblast and modified silicon surfaces. Acta Biomaterialia. 7: 771-778.

## **C.2. Proyectos**

RELACION ENTRE PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE SISTEMAS COLOIDALES Y SU EFICACIA EN APLICACIONES NANOBIOMEDICAS. Ministerio de Economía y Competitividad. JÓDAR REYES, ANA BELÉN. 2014-2017. 69142,86 EUR.

APLICACIÓN DE LOS FENÓMENOS HOFMEISTER AL ESTUDIO DE PROTEÍNAS ALÉRGICAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO. Bastos-González, Delfina (Universidad de Granada). 2011-2014. 163072 EUR.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SISTEMAS COLOIDALES DE INTERÉS ANTITUMORAL: TRANSPORTE Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS Y GENES. Ortega-Vinuesa, Juan Luis (Universidad de Granada). 2010-2013. 110000 EUR.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BIOMÉDICA DE NANOEMULSIONES: NUEVOS FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE DESÓRDENES ALIMENTICIOS. Gálvez-Ruiz, María José (Universidad de Granada). 2008-2012. 197702 EUR.

CARACTERIZACIÓN FISICO-QUÍMICA E INTERFACIAL DE SISTEMAS COLOIDALES INTEGRADOS POR LÍPIDOS ESTRUCTURADOS SINTETIZADOS POR NUEVOS MÉTODOS ENZIMÁTICOS. Martín-Rodríguez, Antonio (Universidad de Granada). 2007-2010. 148830 EUR.



CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE INTERFASES Y EMULSIONES CONSTITUIDAS POR TRIGLICÉRIDOS ESTRUCTURADOS ENRIQUECIDOS EN ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS Y POLIINSATURADOS. Martín-Rodríguez, Antonio (Universidad de Granada). 2005-2007. 40000 EUR.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título del contrato/proyecto: Determinación del tamaño de partículas para detección de sustancias en disolución

Tipo de contrato: Privado

Empresa/Administración financiadora: CDTI, N.T.E.

Entidades participantes: UGR, N.T.E.

Duración: 1990-1993

Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Número de investigadores participantes: 5

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 43.140.000 pts

---

Título del contrato/proyecto: Reactivos de inmunocromatografía para cuantificación y aumento de sensibilidad.

Tipo de contrato: Privado

Empresa/Administración financiadora: Operón S.A. (Zaragoza)

Entidades participantes: UGR, Operón S.A.

Duración: 25/07/2007- 24/07/2009

Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Número de investigadores participantes: 7

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 €

---

### **C.4. Otras publicaciones de interés**

Coautor de un libro sobre ciencia y montañismo titulado, “Los tresmiles de Sierra Nevada y otras excursiones de un día”. Publicado en 2013 por la Editorial Universidad de Granada. ISBN:8433854682, y ISBN-13:9788433854681.

Coautor de una Guía Docente, “La Guía de Micha” [www.laquiademicha.com](http://www.laquiademicha.com), sobre Química general dedicada para alumnos que se van a presentar a la Selectividad. ISBN:978-84-936455-8-8.

Coautor de una Guía Docente, “La Guía de Micha” [www.laquiademicha.com](http://www.laquiademicha.com), sobre Física general dedicada para alumnos que se van a presentar a la Selectividad. ISBN:978-84-948395-0-4.



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>		31/10/2022
Nombre y apellidos	María Jesús Esteban Parra			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9711-2016		
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1350-6150">http://orcid.org/0000-0003-1350-6150</a>		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva. 18071 Granada		
Teléfono	958 240021	correo electrónico	<a href="mailto:esteban@ugr.es">esteban@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrática	Fecha inicio	30/11/2018
Espec. cód. UNESCO	250206: Climatología Física. 250207: Climatología Regional. 250106: Dinámica Atmosférica. 250103: Interacción Mar-Aire.		
Palabras clave	Variabilidad climática. Cambio climático. Predicción climática estacional y decenal. Sucesos extremos. <i>Downscaling</i> estadístico y dinámico.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Física	Universidad de Granada	1989
Doctora en Física	Universidad de Granada	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 4 (Fecha del último sexenio: 31/12/2017)

Número de tramos docentes: 5

Número de Tramos autonómicos: 5

Número de tesis doctorales en los últimos 5 años: 6 (8 en total).

Nº de publicaciones JCR: 53

Citas totales: 2584 (JCR)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 150

Publicaciones totales en primer tercil (T1): 44

Índice h: 24

**Líneas de investigación principales:**

1. Variabilidad climática de la Península Ibérica (P.I.)
  - \* Predicción climática estacional de la Temperatura y la Precipitación en la P.I
  - \* Impacto de la variabilidad climática en la predicción del caudal de los ríos ibéricos.
3. Cambio Climático:
  - \* Generación de escenarios de cambio climático en la P.I.
  - \* *Downscaling* estadístico.
  - \* *Downscaling* dinámico: utilización del modelo WRF.
  - \* Predicción decenal y a corto plazo del cambio climático
  - \* Interacciones tierra-atmósfera.
4. Variabilidad climática y cambio climático en Sudamérica

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Catedrática de Universidad desde noviembre de 2018 adscrita al área de Física Aplicada. Sus líneas de investigación han estado siempre vinculadas a la variabilidad climática y al cambio



climático, analizando aspectos relativos a los mecanismos causales de la variabilidad climática en la región europea y América tropical en general y en la Península Ibérica (PI) en particular, y al análisis de proyecciones de cambio climático para la PI. Además, en los últimos años gran parte de los trabajos se han centrado en analizar el impacto de la variabilidad y cambio climático en los ríos ibéricos.

Mantiene colaboraciones con otros grupos de investigación en España como el Grupo de Meteorología de las Universidad de las Islas Baleares, e internacionales como el National Center for Atmospheric Research (NCAR, Estados Unidos), y el Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Institute of Meteorology and Climate Research (Alemania) el Dpto. de Meteorología de la Universidad de Reading (UK) y la Universidad Tecnológica del Chocó (Colombia).

Ha participado en un total **23 proyectos de investigación**, siendo la **IP de los cinco últimos proyectos concedidos** al Grupo de investigación. **Desde el 2000, ha publicado 4 artículos en revistas internacionales (38 en primer cuartil y 3 en el segundo cuartil según su factor de impacto), 50 capítulos de libros y proceedings**, y ha presentado **más de 100 ponencias** en congresos científicos.

Ha dirigido **8 tesis doctorales y 50 Trabajos de Investigación Tutelada y Fin de Máster**. En la actualidad dirige 3 tesis doctorales.

Ha actuado de referee para revistas del JCR (*Int. J. Climatol.*, *Clim. Dyn.*, *J. Hydrol.*, *J. Geophys. Res.*, *J. Climate*, *AdGeo*, *LO*, *Phys. Chem. Earth*, *STOTEN*). Ha colaborado con la ANEP y AEI en la evaluación de proyectos del Plan Nacional y en otros programas desde 2012.

Ha participado de forma regular y a tiempo completo en la **docencia de diferentes asignaturas de grado** desde el año 1991, así como **del programa de Doctorado en Física y en Ciencias Ambientales** desde 1996, y en el **Máster en Geofísica y Meteorología**, desde el 2006. Ha participado en **6 Proyectos de Innovación Docente**, de los que ha dirigido 3.

Posee experiencia gestión universitaria (**coordinadora del Máster Oficial en Geofísica y Meteorología** durante cuatro años, miembro del Claustro Universitario, y de la Comisión de Gobierno y de la Junta de Facultad Ciencias durante cuatro años). Actualmente es la **coordinadora del Programa de Doctorado de Física y Ciencias del Espacio** y miembro de la **Comisión docente del Grado en Ciencias Ambientales** desde 2000.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1 Publicaciones

1. Romero-Jiménez, E., M. García-Valdecasas Ojeda, J.J. Rosa-Cánovas, P. Yeste, Y. Castro-Díez, **M.J. Esteban-Parra** and S.R. Gámiz-Fortis (2022). Hydrological Response to Meteorological Droughts in the Guadalquivir River Basin, Southern Iberian Peninsula. *Water*, 14(18), 2849 <https://doi.org/10.3390/w14182849> (Q2).
2. García-Valdecasas Ojeda, M., J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2021). Projected changes in the Iberian Peninsula drought characteristics. *Science of the Total Environment*, 572 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143702> (Q1).
3. Yeste, P., M. García-Valdecasas Ojeda, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). Integrated sensitivity analysis of a macroscale hydrologic model in the north of the Iberian Peninsula. *Journal of Hydrology*, 590, 125230, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125230> (Q1).
4. García-Valdecasas Ojeda, M., J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). The role of the surface evapotranspiration in regional climate modelling: Evaluation and near-term future changes. *Atmospheric Research*, 237, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104867> (Q1).
5. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). Future Changes in Land and Atmospheric Variables: An Analysis in their Couplings in the Iberian Peninsula. *Science of the Total Environment*, 572 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137902> (Q1).
6. Salameh, A. A., Gámiz-Fortis, S. R., Castro-Díez, Y., Hammad, A. A., **M.J. Esteban-Parra**, 2019: Spatio-temporal Analysis for Extreme Temperature Indices over Levant region. *International Journal of Climatology*. <https://doi.org/10.1002/joc.6171>
7. Quishpe-Vásquez, C, Gámiz-Fortis, S.R., García-Valdecasas-Ojeda, M., Castro-Díez, Y., **M.J. Esteban-Parra** (2019). Tropical Pacific sea surface temperature influence on seasonal streamflow



variability in Ecuador. *International Journal of Climatology*, 39:3895–3914. <https://doi.org/10.1002/joc.6047> (Q1).

8. Yeste, P., J. Dorador, W. Martín-Rosales, E. Molero, **M.J. Esteban-Parra** (corr. autor), F.J. Rueda (2018). Climate-driven trends in the streamflow records of a reference hydrologic network in Southern Spain, *J. Hydrology*, 566, 55-72, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.063> (Q1).
9. Alonso-González, E., J.I. López-Moreno, J., S. Gascoín, M. García-Valdecasas Ojeda, A. Sanmiguel-Valladolid, F. Navarro-Serrano, J. Revuelto, A. Ceballos, **M.J. Esteban-Parra**, R. Essery, (2018). Daily gridded datasets of snow depth and snow water equivalent for the Iberian Peninsula from 1980 to 2014. *Earth System Science Data*, 10 (1), pp. 303-315. <https://doi.org/10.5194/essd-10-303-2018> (Q1)
10. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2018). High-resolution boreal winter precipitation projections over tropical America from CMIP5 models. *Climate Dynamics*, 51, 1773-1792. [doi: 10.1007/s00382-017-3982-5](https://doi.org/10.1007/s00382-017-3982-5). (Q1).
11. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2017). Climate change projections of boreal summer precipitation over tropical America using statistical downscaling from CMIP5 models. *Environmental Research Letters*, 12 (12), 124011, [doi:10.1088/1748-9326/aa9bf7](https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7) (Q1).
12. García-Valdecasas Ojeda, M., S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2017). Evaluation of WRF capability to detect dry and wet periods in Spain using drought indices. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 122, 1569-1594, [doi:10.1002/2016JD025683](https://doi.org/10.1002/2016JD025683). (Q1).
13. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2016). Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns. *Journal of Hydrology*, 538, 1-12. [doi:10.1016/j.jhydrol.2016.04.003](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.003). (Q1).
14. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models. *Global and Planetary Change*, 131, 11-23, [doi:10.1016/j.gloplacha.2015.05.004](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004). (Q1)
15. Hidalgo-Muñoz, J.M., S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez, D. Argüeso and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Long-range seasonal streamflow forecasting over the Iberian Peninsula using large-scale atmospheric and oceanic information. *Water Resources Research*, 51 (5), 3543-3567. [doi:10.1002/2014WR016826](https://doi.org/10.1002/2014WR016826). (Q1).
16. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Influence of tropical Pacific SST on seasonal precipitation in Colombia: prediction using El Niño and El Niño Modoki. *Climate Dynamics*, 44 (5-6), 1293-1310. [doi:10.1007/s00382-014-2232-3](https://doi.org/10.1007/s00382-014-2232-3). (Q1).

## C.2 Proyectos de investigación

1. Título del Proyecto: Condiciones de sequía a escala regional en Andalucía: del estado actual a las proyecciones futuras (SEQUIAN). (Ref.: B-RNM-336-UGR18)  
Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.  
Importe: 19.650,00 €  
Duración desde: 01/01/2020, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: Sonia Raquel Gámiz Fortis. Nº de investigadores participantes: 9
2. Título del Proyecto: Cambio climático a corto plazo: predicción decenal regionalizada para la Península Ibérica. Influencia de las interacciones tierra-atmósfera en los recursos hídricos (PREPARATE). (Ref.: CGL2017-89836-R)  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
Importe: 217.800,00 €  
Duración desde: 01/01/2018, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. Nº de investigadores participantes: 6
3. Título del Proyecto: Impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del Duero a alta resolución (CLIWADO). (Ref.: CGL2013-48539-R)  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
Importe: 204.490,00 €  
Duración desde: 01/01/2014, hasta: 31/12/2017, prorrogado hasta: 31/12/2018



Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. N° de investigadores participantes: 5

4. Título del Proyecto: Impactos del cambio climático en la cuenca del Guadalquivir (LICUA). (Ref.: RNM-7941)

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología

Importe: 178.396,05 €.

Duración desde: 27/06/2013, hasta: 26/06/2017, prorrogado hasta: 31/03/2018

Investigador Principal: **María Jesús Esteban-Parra**. N° de investigadores participantes: 9

5. Título del Proyecto: Proyecciones de Cambio Climático para el caudal de los ríos Ibéricos (CARIBE). (Ref.: CGL2010-21188/CLI)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv. Plan Nacional de I+D+i

Importe: 140.965,00 €.

Duración desde: 01/01/2011, hasta: 30/06/2014

Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. N° de investigadores participantes: 6

### C.3 Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: Climate Variability in the Levant Region.

Doctorando: Alaa M. Salameh

Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 05/07/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

2. Título: Predicción estacional del clima de Ecuador.

Doctorando: César Quishpe Vásquez

Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 20/02/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude

3. Título: Climate-change Projections in the Iberian Peninsula: a Study on the Hydrological Impacts.

Doctorando: Matilde García-Valdecasas Ojeda

Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Yolanda Castro Díez.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 05/06/2018 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

4. Título: **Proyecciones de cambio climático para la precipitación en América tropical mediante técnicas de *downscaling* estadístico.**

Doctorando: Reiner Palomino Lemus

Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Yolanda Castro Díez.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 04/12/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

5. Título: Predicción del clima de Colombia en escalas estacional e interanual.

Doctorando: Samir Córdoba Machado

Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 04/12/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

6. Título: Assessing the impact of climate variability on seasonal streamflow forecasting in the Iberian Peninsula.

Doctorando: José Manuel Hidalgo Muñoz.

Directores: Yolanda Castro Díez, **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.

Universidad: Universidad de Granada.

Fecha de lectura: 06/02/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

### C.4 Dirección de Trabajos de Investigación tutelada y Tesis de Máster dirigidos

22 Trabajos Fin de Carrera, 4 Trabajos de investigación tutelada y 46 Tesis Fin de Máster.

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16/02/2023

Nombre y apellidos	FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6048-2014	
	Código Orcid	0000-0001-8941-5752	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958240020	correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/10/2019
Espec. cód. UNESCO	22 04 01, 22 13 11, 24 06		
Palabras clave	Sistemas coloidales para aplicaciones biomédicas (transporte de fármacos, inmuno-reacciones); adsorción de proteínas en interfases; fuerzas de hidratación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. CC. Químicas, esp. Bioquímica	Granada	1987
Doctor. Física	Granada	1992

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

- Sexenios de investigación: 5 (último 2016-2021)
- Tesis dirigidas: 6
- Citas totales: 2217
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 140
- Publicaciones en el primer decil D1: 8
- Publicaciones en el primer cuartil Q1: 35
- Índice h: 27

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

**Resumen actividad investigadora:** 68 publicaciones científicas indexadas, 2 publicaciones científicas no indexadas, 6 capítulos de libro (los 6 en editoriales extranjeras contrastadas), 1 solicitud de patente, 59 participaciones en congresos y reuniones científicas (34 internacionales).

He realizado **1 estancia en una universidad extranjera** (Department of Physical and Colloid Chemistry, Agricultural University of Wageningen, Wageningen, Países Bajos), durante 18 meses en los años 1993 y 1994, y **1 estancia como profesor visitante** en el Instituto de Biofísica de la Universidad del País Vasco (Leioa, Vizcaya) durante 12 meses en el curso académico 2016-17.

He publicado con investigadores de **6 instituciones de investigación extranjeras**.

He sido **IP de 4 proyectos de investigación de ámbito nacional (1 en vigor)**. Además he participado en otros 11 proyectos de investigación y 4 contratos con empresas.

Cuento con **1 tramo de Transferencia de Conocimiento e Innovación** (el único evaluado hasta la fecha).

Cuento con **5 tramos autonómicos** tras la evaluación de mi actividad docente, de investigación y de gestión realizada por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos el 29 de noviembre de 2004.

Cuento con **certificado de la calidad de la docencia de EXCELENTE** emitido por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, con fecha 25 de Julio de 2016, y puntuación global de 94,791 sobre 100.

Cuento con **6 tramos docentes** reconocidos por la Universidad de Granada, previo informes favorables del Departamento de Física Aplicada y de la Facultad de Ciencias.

He **dirigido 6 tesis doctorales**, y dirijo actualmente otra más.

Participación en **4 Comités locales** de organización de congresos (los 4 internacionales).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

### C.1. Publicaciones recientes

1. del Castillo-Santaella T., Aguilera-Garrido A., Galisteo-González F., Gálvez-Ruiz M. J., Molina-Bolívar J.A., Maldonado-Valderrama J. 2022. *Hyaluronic acid and human/bovine serum albumin shelled nanocapsules: Interaction with mucins and in vitro digestibility of interfacial films*. Food Chemistry 383, 132330.
2. Palla CA, Aguilera-Garrido A, Carrín ME, Galisteo-González F, Gálvez-Ruiz MJ. 2022. *Preparation of highly stable oleogel-based nanoemulsions for encapsulation and controlled release of curcumin*. Food Chemistry 378, 132132.
3. Aguilera-Garrido A, del Castillo-Santaella T, Yang Y, Galisteo-González F, Gálvez-Ruiz MJ, Molina-Bolívar JA, Holgado-Terriza JA, Cabrerizo-Vílchez MA, Maldonado-Valderrama J. 2021. *Applications of serum albumins in delivery systems: Differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides*. Advances in Colloid and Interface Science 290, 102365.
4. Aguilera-Garrido A, del Castillo-Santaella T, Galisteo-González F, Gálvez-Ruiz MJ, Maldonado-Valderrama J. 2021. *Investigating the role of hyaluronic acid in improving curcumin bioaccessibility from nanoemulsions*. Food Chemistry 351, 129301.
5. Galisteo-González F, Monasterio BG, Gil D, Valle M, Goñi FM. 2020. *Photoacoustic effect applied on model membranes and living cells: direct observation with multiphoton excitation microscopy and long-term viability analysis*. Scientific Reports 10, 299.
6. Molina-Bolívar JA, Carnero Ruiz C, Galisteo-González F, Aguilera-Garrido A, Gálvez-Ruiz MJ. 2019. *A spectroscopic analysis of the interaction between MEGA10 and Concanavalin A*. Journal of Molecular Liquids 275, 684.
7. Galisteo-González F, Molina-Bolívar JA, Navarro SA, Boulaiz H, Aguilera-Garrido A, Marchal JA. 2018. *Albumin-covered lipid nanocapsules exhibit enhanced uptake performance by breast tumor cells*. Colloids Surf B: Biointerfaces. 165, 103.
8. Medina-O'Donnell M, Rivas F, Reyes-Zurita FJ, Martínez A, Galisteo-González F, Lupiañez A, Parra A. 2017. *Synthesis and in vitro antiproliferative evaluation of PEGylated triterpene acids*. Fitoterapia 120, 25-40.
9. Molina-Bolívar JA, Carnero-Ruiz C, Galisteo-González F, Medina-O'Donnell M, Parra A. 2016. *Simultaneous presence of dynamic and sphere action component in the fluorescence quenching of human serum albumin by diphthaloylmaslinic acid*. Journal of Luminescence. 178: 259-266.
10. Del Castillo-Santaella T, Maldonado-Valderrama J, Molina-Bolivar JA, Galisteo-González F. *Effect of cross-linker glutaraldehyde on gastric digestion of emulsified albumin*. 2016. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 145, 899-905.

### C.2. Proyectos

#### Dirigidos:

1. Referencia del proyecto: RTI2018-101309-B-C21  
Título: Nanopartículas biomiméticas camufladas para terapia dirigida de cáncer de páncreas y de mama.  
Investigadores principales: María José Gálvez Ruiz y Francisco Galisteo González  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Duración, desde: 01/01/2019 – 31/12/2022  
Financiación recibida (en euros): 120.000 €  
Participación: Investigador Principal  
Estado del proyecto: En ejecución

### Participados (más relevantes):

2. Referencia del proyecto: MAT2015-63644-C2-1-R  
Título: Nanocápsulas inteligentes de aceite de oliva para administración oral de fármacos frente a células madre pancreáticas  
Investigador principal: María José Gálvez Ruiz  
Entidad financiadora/convocatoria: MINECO /Plan Nacional 2015  
Duración: 01/01/2016-31/12/2018  
Financiación recibida (en euros): 72.600 €  
Participación: Investigador  
Estado del proyecto: Finalizado
3. Referencia del proyecto: MAT2010-20370  
Título: Caracterización físico-química de sistemas coloidales de interés antitumoral: Transporte y vectorización de fármacos y genes  
Investigador principal: Juan Luis Ortega Vinuesa  
Entidad financiadora/convocatoria: CICYT/Plan Nacional 2010  
Duración: 01/01/2011-31/12/2013  
Financiación recibida (en euros): 60.000 €  
Participación: Investigador  
Estado del proyecto: Finalizado
4. Referencia del proyecto: P07-FQM-03099  
Título: Caracterización físico-química y biomédica de nanoemulsiones. Nuevos fármacos para el tratamiento de desórdenes alimenticios  
Investigador principal: María José Gálvez Ruiz  
Entidad financiadora/convocatoria: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía/Proyectos de Excelencia 2007  
Duración: 01/01/2008-31/12/2012  
Financiación recibida (en euros): 197.701,92 €  
Participación: Investigador  
Estado del proyecto: Finalizado

### C.3 Premios de investigación

1. Premio de investigación del Consejo Social de la Universidad de Granada a los Departamentos, Institutos y Grupos de Investigación que se distingan especialmente en contratar investigación y actividades con Empresas e Instituciones. Convocatoria 2002 (1ª edición).
2. Diploma como finalista al grupo de Física de Fluidos y Biocoloides por su proyecto "Hacer es la mejor manera de decir" en la convocatoria de Premios a la implicación social con la Universidades Públicas de Andalucía, otorgado por el Foro de los Consejos Sociales de la Universidades Públicas Andaluzas en su primera edición, 23 de mayo de 2008.
3. Premio "Xavier Domingo", 5ª edición, convocado por la Universidad de Barcelona al TFG "Estabilidad y estructura de la espuma de la leche de origen vegetal de Mercedes Alconchel, graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la UGR y tutorizado por Francisco Galisteo González y Julia Maldonado Valderrama. 2 de Mayo de 2017.

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First name	Manuel		
Family name	Quesada Pérez		
Gender (*)	██████	Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail	mquesada@ujaen.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID):	0000-0003-0519-7845		

**A.1. Current position**

Position	Professor ( <i>Catedrático de Universidad</i> )		
Initial date	13/09/2018		
Institution	University of Jaén		
Department/Center	Physics	Escuela Politécnica Superior de Linares	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	complex fluids, soft matter, colloids		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
09/10/2000 -12/09/2018	Associate Professor / University of Jaén / Spain
18/11/1999 - 08/10/2000	Associate Professor / University of Extremadura / Spain

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate degree	University/Country	Year
degree in physics	University of Granada	1995
PhD in physics	University of Granada	1999

**Part B. CV SUMMARY** (*max. 5000 characters, including spaces*)

My research activity dates back to 1995, when I joined the Fluids and Biocolloids Group of the Department of Applied Physics of the University of Granada, where I did my doctoral thesis. Since then, my research activity, developed mostly at the University of Jaén, has been largely related to complex fluids and soft matter. It can be distinguished three lines of research linked to several non-oriented fundamental research projects: i) structure and dynamics of complex fluids; ii) theory and simulation of the electrical double layer; iii) simulation of gels, nanogels and polyelectrolytes. In addition, I have also collaborated in research contracts for companies. More specifically, I have investigated the behavior of lubricants (research for REPSOL) and the use of optical techniques in immunodiagnostics (research carried out for a company that manufactures immunodiagnostic tests). In the development of these research lines, I have had the opportunity to train in: i) experimental techniques of synthesis, cleaning and characterization of these systems; ii) optical techniques for the study of the structures they form; iii) integral equations used in the mechanical-statistical description of these systems; iv) computer simulation techniques. The combination of experiments, theory and simulation has been very enriching for my training as a scientist and determinant for my research career. Such a combination has also contributed to a better understanding of the behavior of colloids, gels and nanogels.

I have participated in 9 research projects, being principal investigator in 5 of them. The total funding obtained with these projects has been 168,960 euros and thanks to it, a doctor and three graduates were hired full-time. In addition, I have supervised 6 doctoral theses. Five of these six doctors work and research at different universities. I have also published 83 articles in journals indexed in Journal of Citation Report and co-edited a book published by the Royal Society of Chemistry. Currently, my H-index is 27.



Throughout my research career, I have collaborated with many researchers of Spanish universities. In particular, there have been numerous and longstanding collaborations with researchers from the University of Granada, the University of the Basque Country and the University of Barcelona. In addition, I have maintained **international collaborations** with: 1) Veronique Trappe, Department of Physics, University of Freiburg (Switzerland); 2) Klemen Bohinc, University of Ljubljana (Slovenia); 3) Leo Lue, University of Strathclyde of Glasgow (United Kingdom); 4) Rakshit Kumar Jain, North Carolina State University (USA); 5) Sandra Rocha, University of Porto (Portugal); 6) Catalina Haro Pérez and Gerardo Odriozola, Metropolitan Autonomous University (Mexico); 7) Guillermo Iván Guerrero-García and Enrique González-Tovar, Autonomous University of San Luis Potosí (Mexico); 8) Claire Mangeney, Univ Paris Diderot (France).

Periods of six years of international-quality research granted by the Ministry of Education and Science (sexenios): 4 (the latest one corresponding to the period 2014-2019)

### **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

#### **C.1. Publications**

1) **Article:** Coarse-Grained Simulations of Solute Diffusion in Crosslinked Flexible Hydrogels. Authors: Quesada Perez, M.; Maroto Centeno, J.A.; Ramos Tejada, M. M.; Martin-Molina, A. *MACROMOLECULES*. Volume 55 , Pages 1495 -1504. Year: 2022. Citations: 5. DOI10.1021/acs.macromol.1c02178

2) **Article:** Solute diffusion in gels: Thirty years of simulations. Authors: Quesada Perez, M.; Martin-Molina, A. *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* Volume: 287. Article Number: 102320. Citations: 7. DOI10.1016/j.cis.2020.102320

3) **Article:** Interaction between Ideal Neutral Nanogels: A Monte Carlo Simulation Study Authors: Ahualli, S.; Martín Molina, A.; Maroto-Centeno, J.A.; Quesada Pérez, M. *MACROMOLECULES*. Volume 50 , Pages 2229 - 2238. Year: 2017. Citations: 23. DOI10.1021/acs.macromol.6b02333

4) **Article:** Temperature-sensitive nanogels in the presence of salt: Explicit coarse-grained simulations. Authors: Quesada Pérez, M.; Ahualli, S.; Martín Molina, A. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. Volume: 141. Number of Article: 124903. Year: 2014. Citations: 31. DOI: 10.1063/1.4895960

5) **Article:** Monte Carlo simulation of thermo-responsive charged nanogels in salt-free solutions Authors: Quesada Pérez, M.; Martín Molina, A. *SOFT MATTER* Volume: 9 Número: 29 Pages: 7086-7094 Year: 2013. Citations: 55. DOI: 10.1039/c3sm00093a

6) **Article:** Effect of the Counterion Valence on the Behavior of Thermo-Sensitive Gels and Microgels: A Monte Carlo Simulation Study Authors: Quesada Pérez, M.; Maroto-Centeno, J.A.; Martín Molina, A. *MACROMOLECULES*. Volume: 45. Pages: 8872-8879. Year: 2012. Citations: 35. DOI: 10.1021/ma3014959

7) **Article:** Computer simulations of thermo-sensitive microgels: Quantitative comparison with experimental swelling data. Authors: Quesada Pérez, M.; Ramos, J.; Forcada, J.; Martín Molina, A. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS* Volume: 136. Number of Article: 244903 Year: 2012. Citations: 51. DOI: 10.1063/1.4729946

8) **Article:** Gel swelling theories: the classical formalism and recent approaches.



Authors: Quesada Pérez, M.; Maroto-Centeno, J.A.; Forcada, J.; Hidalgo-Álvarez, R.  
SOFT MATTER Volume: 7. Pages: 10536-10547 Year: 2011. Citations: 193. DOI:  
10.1039/c1sm06031g

9) **Article:** Simulation of electric double layers with multivalent counterions: Ion size effect.  
Authors: Quesada Pérez, M.; Martín-Molina, A.; Hidalgo-Álvarez, R.  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume 121. Pages 8618-8626. Year 2004. Citations: 62.  
DOI 10.1063/1.1798932

10) **Article:** Overcharging in colloids: Beyond the Poisson-Boltzmann approach.  
Authors: Quesada Pérez, M.; González-Tovar E.; Martín-Molina, A.; Lozada-Cassou, M.;  
Hidalgo-Álvarez, R.  
CHEMPHYSICHEM Volume 4. Pages 234-248. Year 2003. Citations: 185. DOI  
10.1002/cphc.200390040

**C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1) **Invited oral communication:** Monte Carlo simulation of nanogels.  
Authors: A. Martín-Molina, M Quesada-Pérez.  
2nd Symposium of Computational Chemistry, Faro (Portugal), 4-6.06.2018

2) **Oral communication:** Computer simulations of interaction forces between nanogels  
Authors: M. Quesada-Pérez, S. Ahualli, J. A. Maroto-Centeno. A. Martín-Molina,  
VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC17), Madrid (Spain), 4-7.07.2017.

3) **Oral communication:** Coarse-grained Monte Carlo simulations of thermo-responsive polyelectrolyte nanogels.  
Authors: M. Quesada Pérez, J. A. Maroto Centeno, A. Martín Molina.  
V Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC15), San Sebastián (Spain), June 2017.

4) **Oral communication:** Theoretical approach for the better understanding of gelation in the framework of the petroleum industry. Role played by different parameters.  
Authors: J. A. Maroto Centeno, M. Quesada Pérez  
6th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX 2012), Turkey, July 2012

5) **Invited oral communication:** The effect of ion size on colloidal forces: A Monte Carlo simulation study.  
Authors: J. G. Ibarra Armenta, A. Martín Molina, R. Hidalgo Álvarez, E. González Tovar, M. Quesada Pérez  
International Soft Matter Conference, Granada, July 2010.

6) **Invited oral communication:** The role of ion dispersion forces in specific ion effects: a Monte Carlo simulation study.  
Authors: M. Quesada Pérez, J. G. Ibarra Armenta, A. Martín Molina, R. Hidalgo Álvarez.  
III Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Granada, July 2009.

**C.3. Research projects**, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

Reference: P20\_00138  
Title: Brownian dynamics of drug delivery through gels and nanogels.  
Principal investigator: Manuel Quesada Pérez  
Funding Entity: Junta de Andalucía.  
Duration: 15 months (04/10/2021 - 31/12/2022)  
Project funding (euros): 30200.





Reference: FIS2016-80087-C2-2-P

Title: Study by simulation of the interactions between nanogels / microgels and other nano-objects: physical bases for industrial and biotechnological applications

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad (Ministry of Economy and Competitiveness).

Duration: 3 years (30/12/2016 - 29/12/2019).

Project funding (euros): 24200.

Reference: MAT2012-36270-C04-04

Title: Simulation of soft polyelectrolyte nanoparticles useful in bio-applications.

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad (Ministry of Economy and Competitiveness).

Duration: 3 years (01/01/2013 - 31/12/2015).

Project funding (euros): 46800.

Reference: MAT2009-13155-C04-04

Title: Computer simulation of polyelectrolyte nanogels.

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ministry of Science and Innovation).

Duration: 3 years (01/01/2010 - 31/12/2012).

Project funding (euros): 36300.

Reference: MAT2006-12918-C05-02

Title: Simulation study of the electrokinetic properties and the stability of biocolloids in the presence of multivalent ions.

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: CICYT.

Duration: 3 years (01/10/2006 - 30/09/2009).

Project funding (euros): 31460

**C.4. Contracts, technological or transfer merits**, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

Title: Design of a physical-mathematical model for the development of new fuel economy lubricants.

Principal Investigador: José Alberto Maroto.

Number of investigators: 2.

Funding entity: REPSOL.

Duration: 1 year (16/06/2013- 10/06/2014).

Contract funding (euros): 15000.

Participation type: Collaborator.

Title: Innovation in measurement protocols and data interpretation within the framework of SAEJ300 and ILSAC GF-5 regulations. Application in development and research laboratories for the characterization of lubricating oils at low temperatures.

Principal Investigador: José Alberto Maroto.

Number of investigators: 2.

Funding entity: REPSOL.

Duration: 1 year (01/09/2011-05/10/2012).

Contract funding (euros): 13500.

Participation type: Collaborator.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	10/02/2023
Nombre y apellidos	Julia Serra Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	22981605500	
	Código Orcid	0000-0001-6187-4025	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Física Aplicada/ Escuela de Ingenieros Industriales		
Dirección	Campus Lagoas Marcosende 36310 Vigo		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:jserra@uvigo.es">jserra@uvigo.es</a>	
Categoría profesional	Profesora Catedrática Universidad	Fecha inicio	12/04/2019
Espec. cód. UNESCO	3312 Tecnología de Materiales		
Palabras clave	Materiales, Biomateriales, Ingeniería de tejidos, Láseres		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcda Ciencias Físicas	Universidad de Oriente (Venezuela)	1986
Doctorado Ciencias Físicas	Universidad de Barcelona	1991

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de investigación: 5 (último 6 Junio 2018).  
 6 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años  
 Citas totales: 2937  
 Total Publicaciones: 142 (64 Q1)  
 Índice h=25

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

La investigadora Julia Serra Rodríguez pertenece al grupo de investigación *Novos Materiais* de la universidad de Vigo. Actualmente su actividad investigadora se encuentra centrada en la ingeniería biomédica, particularmente en el desarrollo de biomateriales y dispositivos con aplicación en la reparación/regeneración del sistema osteoarticular. Obtuvo el doctorado en CC. Físicas en la Universidad de Barcelona. Durante su etapa investigadora ha adquirido una amplia experiencia en: (1) la fabricación de cerámicas y andamios porosos para la regeneración del tejido óseo dañado, (2) caracterización fisicoquímica de materiales, tanto en capa delgada como en bulk y (3) la aplicación de la radiación láser (particularmente láseres excímeros) para la producción de recubrimientos, tanto en el ámbito de los recubrimientos biocompatibles (hidroxiapatita pura y dopada) como materiales aislantes (óxido de silicio, nitruro de silicio). Realizó estancias en la Università degli studi di Leche-Italia y Universitaet der Bundeswehr Munich-Alemania. La producción científica se resume en:

**1.- Actividad científica e investigadora**

- 5 Sexenios de investigación.
- 141 Publicaciones del Citation Index.
- 46 Participaciones en proyectos de de I+D financiados en convocatoria pública:
  - 9 de ámbito internacional (2 como Workpackage leader UVIGO).
  - 13 de ámbito nacional (3 de ellos como investigadora principal).
  - 24 de ámbito autonómico (3 de ellos como investigadora principal).
- >155 Contribuciones a congresos-actas.
- 17 Participaciones en contratos de especial relevancia con empresas y/o administraciones.

- 12 Participaciones en patentes y modelos de utilidad.
- 10 Tesis Doctorales codirigidas.
- 5 Participaciones en acciones integradas.
- 13 Participaciones en libros y/o capítulos de libros científicos.
- > 40 Participaciones como revisora de artículos en revistas del citation index.
- 4 Participaciones como evaluadora de proyectos y/o ayudas.
- 3 Premios relacionados con trabajos de investigación dirigidos o codirigidos.
- 2 reconocimientos de revistas internacionales:
  - Journal of Non-Crystalline Solids al artículo más citado entre 2007-2011 por el trabajo: H. Aguiar, J. Serra, P. González, B. León. “Structural study of sol-gel silicate glasses by IR and Raman spectroscopies”. Journal of Non-Crystalline Solids 355(8): 475-480 (2009).
  - Kajai Mallick Memorial Prize 2014 al artículo C. Rodríguez-Valencia, M. López-Álvarez, S. Stefanov, S. Chiussi, J. Serra, P. González. “Bio-mineralization of marine patterned C-scaffolds: Physicochemical characterization and preliminary biological evaluation”. Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials, 3, 106-114 (2014).

## **2.- Actividad de divulgación o innovación científica**

- 6 Participaciones en proyectos financiados en convocatoria pública (2 como investigadora principal) y 3 participaciones en convenios de colaboración.
- 5 Artículos en revistas.
- 4 Contribuciones en formato audiovisual (DVD) y 3 Ediciones de otros soportes.
- 9 Charlas impartidas en centros de enseñanza de Galicia.
- 8 Ediciones de libros.
- 8 Participaciones en organización de Concurso de Divulgación científica.
- 4 Participaciones en premios.

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

### **C.1. Publicaciones (últimas 10 participaciones en papers publicados)**

- 1- Sara Pérez-Davila, Laura González-Rodríguez, Raquel Lama, Miriam López-Álvarez, Ana Leite Oliveira, Julia Serra, Beatriz Novoa, Antonio Figueras and Pío González. 3D printed PLA medical devices: physicochemical changes and biological response after sterilisation treatments. Polymers (2022), 14, 4117.
- 2- M. García-González, F.M. Muñoz Guzón, A. González-Cantalapiedra, M. López-Peña, F. de Frutos Pachón, T. Pereira-Espinel Plata, P. González, J. Serra. Case Report: First Evidence of a Benign Bone Cyst in an Adult Teckel Dog Treated With Shark Teeth-Derived Bioapatites. Front. Vet. Sci., 22 February (2021).
- 3- S. Pérez Davila , L. González Rodríguez, S. Chiussi, J. Serra, P. González. How to Sterilize Poly(lactic Acid Based Medical Devices?. Polymers (2021), 13, 2115.
- 4- M. García-González, F. Muñoz Guzón, A. González-Cantalapiedra, P. González, R. Otero Pérez, J. Serra. Application of Shark Teeth-Derived Bioapatites as a Bone Substitute in Veterinary Orthopedics. Preliminary Clinical Trial in Dogs and Cats. Frontiers in Veterinary Science (2020), Volume 7, Article 574017.
- 5- J. Antonio Vázquez, J. Fraguas, P. González, J. Serra, J. Valcarcel. Optimal Recovery of Valuable Biomaterials, Chondroitin Sulfate and Bioapatites, from Central Skeleton Wastes of Blue Shark. Polymers 2020, 12, 2613.
- 6- M. López-Álvarez, P. González, J. Serra, J. Fraguas, J. Antonio Valcarcel, J. Vázquez. Chondroitin sulfate and hydroxyapatite from Prionace glauca shark jaw: Physicochemical and structural characterization. International Journal of Biological Macromolecules 156 (2020) 329–339.
- 7- E. L. Senra, P. Casal-Beiroa, M. López-Álvarez, J. Serra, P. González, J. Valcarcel, J. Antonio Vázquez, E. F. Burguera, F.J. Blanco, J. Magalhães. Impact of Prevalence Ratios of Chondroitin Sulfate (CS)- 4 and -6 Isomers Derived from Marine Sources in Cell Proliferation and Chondrogenic Differentiation Processes. Mar. Drugs (2020), 18, 94; doi:10.3390/md18020094.

- 8- M. López-Álvarez, E. López-Senra, J. Valcarcel, J. Antonio Vázquez, J. Serra, P. González. “Quantitative evaluation of sulfation position prevalence in chondroitin sulphate by Journal of Raman Spectroscopy”. Raman Spectroscopy,(2019) DOI: 10.1002/jrs.5563.
- 9- G. S. Diogo, E. L. Senra, R. P. Pirraco, R. F. Canadas, E. M. Fernandes, J. Serra, R. P. Martín, C.G. Sotelo, A.P. Marques, P. González, J. Moreira-Silva, T. H. Silva, R. L. Reis. “Marine collagen/apatite composite scaffolds envisaging hard tissue applications”. Mar. Drugs, 16, 269 (2018).
- 10- B. M. Hidalgo-Robatto, J.J. Aguilera-Corre, M. López-Álvarez, D. Romera, J. Esteban, P. González, J. Serra. “Fluor-carbonated hydroxyapatite coatings by pulsed laser deposition promote cell viability and antibacterial properties”. Surface and Coatings Technology 349, 736-744 (2018).

## **C.2. Proyectos (participación últimos 10 proyectos concedidos convocatoria pública)**

1. BIOHEAT. Dispositivos médicos calentables. Proyectos de I+D+i. PID2020-115415RB-I00. Duración: 2021-2023. Financiación: 90.750 €. IPs: Pío Manuel González Fernández/ Julia Serra Rodríguez.
2. CARIESCOPE. Entidad Financiadora: POCTEC- Código Más. Duración: 2018 . Financiación: 37.500 €. Investigador principal: Pío Manuel González Fernández
3. BLUEHUMAN (BLUE biotechnology as a road for innovation on HUMAN’s health aiming smart growth in Atlantic Area). Entidad Financiadora: Programa Interreg ATLANTIC AREA. Duración: 2018 - 2020 . Financiación: 150.537,15 €. Investigador principal: Rui Reis (Portugal) . UVIGO Workpackage leader UVIGO: Juan Pou Saracho
4. CVMar+j. Inovação industrial através de colaborações específicas entre empresas e centros de investigação no contexto de valorização biotecnológica marinha. Entidad Financiadora: UE - Programa POCTEP (0302\_CVMAR\_I\_1\_E). Duración: 15.6.2017 - 31.12.2019. Financiación: Uvigo: 260.337,75 €; Total proyecto: 2.131.757,07 €. Investigador principal: Leader: Rui Reis (Portugal). UVIGO Workpackage leader: Julia Serra Rodríguez
5. Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. GRUPOS DE REFERENCIA COMPETITIVA (GRC). Entidad Financiadora: Xunta de Galicia (ED431C 2017/51). Duración: 1.1.2017 - 30.11.2020. Financiación: 200.000 €. Investigador principal: Pío M. González Fernández
6. Rede Galega de Biomateriais, Xunta de Galicia (2017). Entidad Financiadora: Xunta de Galicia Galicia (ED431D 2017/13). Duración: 1.1.2017 - 30.11.2019. Financiación: 120.000 € . Investigador principal: Pío M. González Fernández.
7. IBEROS Instituto de bioingeniería en RED para el envejecimiento saludable). Entidad Financiadora: UE - Programa POCTEP (0245\_IBEROS\_1\_E). Duración: 15.6.2017 - 30.09.2019. Financiación: Uvigo: 466.517,23€; total proyecto: 1.951.944,47€. Investigador principal: Pío M. González Fernández.
8. BIOFAST. Biomaterial para rexeneración ósea. Entidad Financiadora: Programa IGNICIA- Xunta de Galicia. Duración: 01/2018 – 12/2018. Financiación: 247.120 €. Investigador principal: Pío Manuel González Fernández
9. BIOCAPS – Biomedical Capacities Support Program. Entidad financiadora: FP7-REGPOT-2012-2013-1. Duración: 1.2.2013 - 31.7.2016. Financiación: 4.611.410 € (total proyecto). Investigadora principal: Africa González. WorkPackage leader: Pío González
10. Programa de consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. (Grupos de referencia competitiva). Entidad Financiadora: Xunta de Galicia (GRC2013/008). Duración: 25.10.2013 - 30.11.2016 Financiación: 185.000 €. Investigador principal: Pío M. González Fernández.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- 1- Andamios 3D, nanopartículas y granulados porosos de apatitas biológicas de origen marino para regeneración ósea en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Fundación Mutua

- Madrileña-X Convocatoria de Ayudas a la Investigación 2013, Dr. Pío González (UVigo), 2014-2015, 16.210,53 €.
- 2- Recubrimientos de hidroxiapatita sustituidos con selenio, Instituto Implantológico del Atlántico S.L., Dr. Pío González (UVigo), 17/10/2011-16/10/2012, Materials Transfer Agreement.
  - 3- Implantes bioinspirados de SiC, Trabeculae-EBT, S.L., Dr. Pío González (UVigo), 17/03/2011-16/03/2012, Materials Transfer Agreement
  - 4- Métodos de limpieza de cera sobre granitos con láser, Xunta de Galicia, Consellería de Cultura e Turismo, Dra Betty León Fong, 2010-2011, Financiación: 70.000€
  - 5- Nuevos implantes cerámicos bioinspirados, FECYT (Programa Innocash-INC0095), Dr. Pío González (UVigo), 21/10/2009-20/10/2010, Materials Transfer Agreement.
  - 6- Desarrollo de biomateriales avanzados para una nueva generación de implantes. BTI-S.L. (Subcontrato Programa CENIT), Dra Julia Serra Rodríguez y Dra Betty León Fong, 1-1-2008/ 31-12-2010, Financiación: 100.000€.
  - 7- Informes y trabajos relacionados con la limpieza láser de cera sobre granito, Xunta de Galicia Consellería de Cultura e Deporte, Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, Dra Betty León Fong, 1-11-2008/ 31-01-2009, Financiación: 11.000,00€.

#### **C.4. Patentes (últimas 5 publicadas)**

- 1- J. Serra, P. González, J. Rojas Lozano, S. Chiussi. Filamentos para impresión 3D que comprenden biocerámica de origen marino. Número de publicación: 1 248 574 Fecha de publicación: 29.06.2020.
- 2.- P. González, S. Chiussi, B. Coello, M. Rodríguez-Domínguez, M. López-Álvarez, J. Serra. P201500293. Procedimiento para el diagnóstico de procesos de desmineralización dental, 2015, Universidade de Vigo.
- 3- P.González, S.Chiussi, J.Serra, S.Stefanov, M.López-Alvarez, R.Valdés, P201301151, Procedimiento para el diagnóstico de cánceres en cavidad oral, 2013, Universidade de Vigo, Licenciada a IRIDA S.L.
- 4- J. Serra, P. González, M. López-Álvarez, C. Rodríguez-Valencia, E. Balboa, S. Chiussi, EP13380041, Isolated faceted fluorapatite nanocrystal and method of obtaining same, 2013, Universidade de Vigo. European Patent. Extended.
- 5- P. González, J. Serra, B. Cochón, I. Pereiro, C. Rodríguez-Valencia, M. López-Álvarez, S. Chiussi, P201100999, Recubrimiento sintético de implante óseo, 2011, Universidade de Vigo.

#### **C.5. Codirección de tesis doctorales (en los últimos 10 años)**

1. Tesis Doctoral, 2019, Andamios y biomoléculas de origen marino para regeneración tisular del sistema osteoarticular. Estefanía López Senra. Universidade de Vigo.
2. Tesis Doctoral, 2016, Recubrimientos biomiméticos y bioactivos. Procesamiento y estudio de su biocompatibilidad in vitro. Cosme Rodríguez Valencia. Universidade de Vigo.
3. Tesis Doctoral, 2014, Procesamiento láser de superficies para aplicaciones biomédicas, María Dolores Paz Álvarez. Universidade de Vigo.
4. Tesis Doctoral, 2010, Cerámicas biomórficas de carburo de silicio de origen marino para aplicaciones biomédicas, Miriam López Álvarez. Universidade de Vigo.
5. Tesis Doctoral, 2009, Recubrimientos de hidroxiapatita sustituida con silicio mediante ablación láser, Eugenio L. Solla Agra. Universidade de Vigo.
6. Tesis Doctoral, 2008, Estudio teórico experimental de vidrios bioactivos, Helio L. da Silva Aguiar. Universidade de Vigo.