



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

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

Fecha del CVA	Nov 2020
---------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a PAZ CARRASCO JIMÉNEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3711-2016	
	Código Orcid	0000-0003-1300-5196	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono	958 243248	correo electrónico	mpazcj@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Catedrática de Universidad	Fecha inicio	08/02/2019
Espec. cód. UNESCO	2302 Bioquímica		
Palabras clave	Antitumorales, metabolismo lipídico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1989
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	1994

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

- 4 Sexenios de investigación (CNEAI), último tramo evaluado 2009-2014.
 - 1 Tesis Doctoral dirigida en los últimos 10 años (Effect of antitumoral alkylphospholipids on cholesterol homeostasis. Doctorando: Pablo Ríos Marco, Universidad de Granada, 2013).
 - Total de publicaciones indexadas en Web of Science-Thomson Reuters: 49
- Se pueden identificar estos trabajos buscando en el campo Author con las siguientes variantes: AUTHOR: (Carrasco MP or Carrasco-Jiménez MP). Las 49 publicaciones se distribuyen de la siguiente forma por tipología documental: Articles (36), Meeting Abstracts (9), Review (2), Chapter book (1) Patentes (1).



Indicadores según Thomson Reuters:

- Número de citas: 664
- Número de citas sin autocitas: 531
- Media de citas de mis trabajos: 12,53
- Índice h: 15

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

Formación Académica: Me licencié en Farmacia por la Universidad de Granada en 1989, posteriormente obtuve el título de Doctora en Farmacia por la misma Universidad en 1994. Obtuve sendas becas de los Programas Nacionales de Formación del Profesorado y Personal Investigador para ambas etapas, pre- y postdoctoral. Posteriormente, en 1997 me reincorporé a la Universidad de Granada, primero con un Contrato de Incorporación de Doctores de la convocatoria del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada; y posteriormente me fue concedido un Contrato de Incorporación de Doctores y Tecnólogos a Grupos de Investigación en España. En agosto de 2002 obtuve una plaza de Profesora Titular de Universidad. En octubre de 2015 obtuve la acreditación a Catedrática de Universidad por la Aneca

Actividad Investigadora: Desde 2004 vengo tomando plena responsabilidad de mi investigación habiendo dirigido proyectos de la convocatoria del Plan Propio de la Universidad de Granada y de la convocatoria de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo. Recientemente, he sido responsable de un proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, lo cual acredita mi capacidad de liderar investigación científica de calidad y conseguir financiación pública en convocatorias competitivas. Me han concedido 4 sexenios de investigación consecutivos que abarcan entre 1990 y 2014. Los artículos han sido publicados en revistas internacionales indexadas en el Science Citation Index (SCI), situándose la gran mayoría dentro del primer cuartil de su categoría, y figurando un porcentaje considerable de ellos dentro del primer decil. Presento numerosas aportaciones a conferencias y congresos de la especialidad. He actuado como revisor para revistas internacionales con alto índice de impacto indexadas en SCI. He colaborado con la agencia evaluadora ANEP en la evaluación de varios proyectos de investigación. También ha colaborado en la evaluación de proyectos internacionales. En el ámbito de la transferencia al sector productivo, las aportaciones son menores y sólo recientes, debido a estar integrada en un grupo de investigación dedicado tradicionalmente a la investigación de tipo fundamental. No obstante, mi participación reciente en proyectos de investigación aplicada ha generado ya una solicitud de patente que se encuentra en curso.

Nuestra línea de investigación tiene como objetivo obtener una amplia variedad y calidad de detalles moleculares sobre los mecanismos de muerte celular inducidos por los inhibidores de ChoK α 1. Esta información será de gran importancia para evaluar si estas moléculas podrán ser desarrolladas hacia futuros ensayos clínicos.

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

C.1.Publicaciones



Lucía

Serrán Aguilera, Elena Mariotto, Gianluca Rubbinia, Francisco Fermín Castro Navas, Carmen Marco, **María Paz Carrasco-Jiménez**, Marco Ballarotto, Antonio Macchiarulo, Ramón Hurtado-Guerrero, Giampietro Viola, Luisa Carlota Lopez-Cara. Synthesis, Biological evaluation, in silico modeling and Crystallisation of novel small monocationic molecules with potent antiproliferative activity by dual mechanism. *Eur J Med Chem.* 2020. Dec 1;207:112797. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112797.

Jabalera Y, Oltolina F, Peigneux A, Sola-Leyva A, **Carrasco-Jiménez MP**, Prat M, JimenezLopez C, Iglesias GR. Nanoformulation Design Including MamC-Mediated Biomimetic Nanoparticles Allows the Simultaneous Application of Targeted Drug Delivery and Magnetic Hyperthermia. *Polymers (Basel).* 2020 Aug 15;12(8):E1832.

Sola-Leyva A, Jabalera Y, Chico-Lozano MA, **Carrasco-Jiménez MP**, Iglesias GR, JimenezLopez C. Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field. *J Mater Chem B.* 2020 Sep 14;8(34):7667-7676.

Jabalera Y, Sola-Leyva A, Peigneux A, Vurro F, Iglesias GR, Vilchez-Garcia J, Pérez-Prieto I, Aguilar-Troyano FJ, López-Cara LC, Carrasco-Jiménez MP*, Jiménez-López C. Biomimetic Magnetic Nanocarriers Drive Choline Kinase Alpha Inhibitor inside Cancer Cells for Combined Chemo-Hyperthermia Therapy. *Pharmaceutics.*11:pii: E4082019. (2019)

Sola-Leyva A, López-Cara LC, Ríos-Marco P, Ríos A, Marco C, **Carrasco-Jiménez MP**. Choline kinase inhibitors EB-3D and EB-3P interferes with lipid homeostasis in HepG2 cells. *Sci Rep.* 2019. 9:5109. doi: 10.1038/s41598-019-40885-z.

Rubbini G, Buades-Martín AB, Kimatrai-Salvador M, Entrena A, Gallo-Mezo MA, RíosMarco P, Marco C, Mattiuzzo E, Bortolozzi R, Mariotto E, Greco FA, Macchiarulo A, **Carrasco-Jiménez MP**, Viola G, López-Cara LC. Lead optimization-hit expansion of new asymmetrical pyridinium/quinolinium compounds as ChoK α 1 inhibitors. *Future Med Chem.* 2018. 10:1769-1786. doi: 10.4155/fmc-2018-0059.

Ríos-Marco P, Marco C, Gálvez X, Jiménez-López JM, **Carrasco MP**. Alkylphospholipids: An update on molecular mechanisms and clinical relevance. *Biochim Biophys Acta.* 2017. 1859:1657-1667. doi: 10.1016/j.bbame.2017.02.016.

Schiaffino-Ortega S, Baglioni E, Mariotto E, Bortolozzi R, Serrán-Aguilera L, Ríos-Marco P, **Carrasco-Jimenez MP**, Gallo MA, Hurtado-Guerrero R, Marco C, Basso G, Viola G, Entrena A, López-Cara LC. Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase α 1 (ChoK α 1). *Sci Rep.* 2016. 6:23793. doi: 10.1038/srep23793.



Ríos-

Marco P, Ríos A, Jiménez-López JM, **Carrasco MP**, Marco C. Cholesterol homeostasis and autophagic flux in perifosine-treated human hepatoblastoma HepG2 and glioblastoma U-87 MG cell lines. *Biochem Pharmacol.* 2015. 96:10-9. doi: 10.1016/j.bcp.2015.04.015.

Castro-Navas FF, Schiaffino-Ortega S, **Carrasco-Jiménez MP**, Ríos-Marco P, Marco C, Espinosa A, Gallo MA, Mariotto E, Basso G, Viola G, Entrena-Guadix A, López-Cara LC. New more polar symmetrical bipyridinic compounds: new strategy for the inhibition of choline kinase $\alpha 1$. *Future Med Chem.* 2015. 7:417-36. doi: 10.4155/fmc.15.1.

C.2. Proyectos

Título: Diseño de fármacos con actividad antiproliferativa: nuevos inhibidores mejorados de colina quinasa. P07-CTS-03210

Investigador principal: Antonio Espinosa Úbeda

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.

Duración: 01/01/2008-31/12/ 2012

Financiación recibida: 297.668 €

Título: Efecto antitumoral de alquilfosfolinas: Alteraciones de la homeostasis de colesterol y rafts lipídicos. PI061268

Investigador principal: **María Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Duración: 01/01/2007-30/12/2009

Financiación recibida: 73,205 euros

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol. P11-CVI-7859

Investigador principal: **María Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Duración: 27/03/2013-31/03/2018

Financiación recibida: 168,682 euros

Título: Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral, antiinflamatoria o antiparasitaria. P11-CTS-7651

Investigador principal: Enrique José Álvarez-Manzaneda Roldán

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Duración: 27/06/2013-01/09/2017

Financiación recibida: 248,391 euros

Título: Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa.

Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer.

Ref. PID2019-109294RB-100



Investigadores principales: Luisa Carlota López Cara/ **M^a Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 1/06/2020-31/08/2023

Financiación recibida: 121.000,00 euros

C.3. Patentes

Entrena-Guadix A, López-Cara LC, Espinosa-Úbeda A, Schiaffino-Ortega S, Marco C, Carrasco-Jiménez MP, Ríos-Marco P, Viola G, Bortolozzi R, Basso. Inhibidores polares simétricos de colina cinasa con actividad antitumoral.

- N^a de publicación: WO/2015/185780 A1
- Fecha de publicación: 10/12/2015
- N^o de solicitud internacional: PCT/ES2015/070437
- Fecha de presentación solicitud internacional: 03/06/2015
- Datos de prioridad: P201400466. España. Fecha de prioridad: 05/06/2014
- Entidad Titular: Universidad de Granada, Universidad de Padova (Italia).
- Países a los que se ha extendido: Italia.

C.4. Otros méritos

He evaluado artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports: Life Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Biochemical Pharmacology, entre otras. He colaborado con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en la evaluación de Proyectos de Investigación presentados en las convocatorias públicas de 2009 y 2015.

Fecha del CVA	13/03/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Marta Cuadros Celorrio		
DNI	74655976	Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1576-2014	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-8329-4854	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología / Facultad de Medicina		
Dirección	Avda. Investigación 11, Facultad de Medicina, 18016, Granada		
Teléfono	617950098	Correo electrónico	mcuadros@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	2410.07 Genética Humana 3201.02 Genética Clínica 3207.03 Carcinogénesis		
Palabras clave	Cáncer, Biología Molecular, Genética Humana, Biomarcadores		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Farmacología	Universidad Complutense de Madrid	2005
Título Propio de Primer Grado de Especialización en Experto Genética	Universidad Alcalá de Henares/Hospital Ramón y Cajal de Madrid	2004
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Granada	2000

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

Proyectos de investigación subvencionados:

Como investigadora principal: 5

1 Proyecto de Investigación. Ministerio de Educación.

1 Ayudas a Infraestructura y Equipamiento Científico. Ministerio de Economía y Competitividad.

1 Proyecto de la Conserjería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía.

1 GREIB start up projects for young researchs de la Universidad de Granada.

1 Proyecto de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

Como miembro del equipo de investigación: 18 1

Internacional: Peripheral NK/T-cell Lymphoma Project.

2 Ministerio de Educación.

1 Ministerio de Economía y Competitividad.

1 Fondo Investigación Sanitaria.

4 Entidades privadas nacionales. Fundación Inocente, Fundación Mutua Madrileña, Asociación Española Contra el Cáncer, FAECP, FERRO.

2 Comunidad Autónoma de Madrid.

4 Junta de Andalucía.

2 CeiBiotic.

2 Contratos de investigación subvencionados con empresas.

3º sexenios de investigación (CNEAI). 5

complementos autonómicos.

Tesis dirigidas: 1 (2014), en dirección 3.

Trabajos Fin de Máster dirigidos: 3.

Trabajos Fin de Grado de Medicina dirigidos: 4.

Publications in JCR: 48 publications: 37A, 1R, 2CL. Además de 8L.

H index: 14

ResearchGate Index: 32,82

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I am a degree in Pharmacy (2000) from the University of Granada and a PhD (2005, Extraordinary Doctorate Award) in Pharmacy from the Complutense University of Madrid (UCM)/Spanish National Cancer Centre (CNIO). I obtained an Assistant Doctor Professor position (2012) of the Department of Biochemistry and Molecular Biology III and Immunology of the University of Granada, dedicated to research, teaching and management tasks. I was Full Professor ago 18 months. However, I have been working since January 2008 at the University of Granada (Juan de la Cierva). I joined to a multidisciplinary group twelve years ago where I participated in several projects targeted at the "Identification of new biomarkers of response to neoadjuvant treatment in rectal cancer". In 2013, I also joined to the Research Group CTS-933: Gene expression Regulation & Cancer of the Pfizer Center-University of Granada-Junta de Andalucía Genómica y Investigación Oncológica (GENyO). At the present, I have continued working with RNA and rectal cancer, but focusing on identification new biomarkers.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) Publicaciones:

Artículos científicos

- 1 López FJ*, Cuadros M*, Cano C, Concha A, Blanco A.* These authors contributed equally to this work. Biomedical application of fuzzy association rules for identifying breast cancer biomarkers. Medical and Biological Engineering and Computing 2012.
- 2 Pablo Palma*, Marta Cuadros*, et al. *These authors contributed equally to this work. Microarray profiling of mononuclear peripheral blood cells identifies novel candidate genes related to chemoradiation response in rectal cancer. PlosOne 2013.
- 3 Pablo Palma*, Carlos Cano*, Raquel Conde, Ana Comino, Pablo Bueno, J. Antonio Ferrón, Marta Cuadros.* These authors contributed equally to this work. Expression profiling of rectal tumors defines response to neoadjuvant treatment related genes. Plos One 2014.
- 4 Schiaffino-Ortega S, Baliñas C, Cuadros M, Medina P.P. SWI/SNF proteins as targets in cancer therapy. Journal of Hematology and Oncology 2014.
- 5 Isabel F. Coira et. al. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors. Human Molecular Genetics 2015.
- 6 Marta Cuadros et al. MicroRNA-155 targets Brg1 in human leukemia cell lines. Clinical and Translational Oncology 2017.
- 7 Conde C*, Cano C*, Herrera A, Sánchez V*, Comino A, Medina PP, Palma P, Cuadros M. *These authors contributed equally to this work. Preoperative chemoradiotherapy for rectal cancer. The sensitizer role of miR-375 and c-Myc association. Oncotarget 2017.
- 8 Isabel F. Coira et al. MiR-155 regulates the expression of the tumor suppressor SMARCA4/BRG1 to contribute to lung carcinogenesis Human Molecular Genetics. 2017.
- 9 Marta Cuadros, Álvaro Andrades, et al. Medina. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. Blood Cancer Journal 2019.

- 10 Carlos Baliñas, María Isabel Rodríguez, Álvaro Andrades, Marta Cuadros et al. Recurrent mutations on amino-terminal BCL7A domain promote diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia*, submitted.
 - 11 Arenas AM*, Cuadros M*, Andrades A, García DJ, Coira IF, Rodríguez MI, Baliñas C, Peinado P, Biukirov V, Álvarez-Pérez JC, Medina PP. *These authors contributed equally to this work. LncRNA DLG2-AS1 as a novel biomarker in lung adenocarcinoma. *Translational Lung Cancer Research*, submitted.
 - 12 Paola Peinado*, Álvaro Andrades*, Marta Cuadros*, María I. Rodríguez, Isabel F. Coira, Carlos Baliñas, Daniel García, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Paola Peinado, Alberto M. Arenas, Pilar Jiménez, Mireia Camós, Antonio Jiménez-Velasco, Pedro P. Medina. Integrative multi-omic analysis of the SWI/SNF complex defines a new clinical subgroup of lung adenocarcinoma patients. *Cancer Research*, submitted.
- Capítulo de libro. 2018. Long non coding RNA as a cancer biomarkers Elsevier.

Proyectos

- 1 Caracterización de nuevos genes supresores tumorales en el desarrollo de neoplasias hematológicas. IP: Marta Cuadros Celorrio. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 6.400 €.
- 2 Development of new therapies for lung cancer. Asociación Española Contra el Cáncer. 30/11/2018-01/01/2022. 300.000 €.
- 3 ARNs no codificantes, cromatina y cáncer. IP: Marta Cuadros Celorrio. (Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional 2015. 01/01/2017-01/01/2020. 157.300 €.
- 4 Biomarcadores epigenómicos con aplicabilidad clínica y epidemiológica. financiadora. Fundación La Caixa. IP: Paul Lizardi . 01/09/2017 hasta el 30/04/2020. 150.000 euros, 5 LncRNA como biomarcadores en LLA infantiles. Fundación Inocente Inocente. 25/06/2015-25/06/2016. 30 €.
- 6 Infraestructura y equipamiento para el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología. IP: Marta Cuadros. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2016- 01/01/2018. 176.892 €.
- 7 Hacia la medicina personalizada: desarrollo de métodos de inteligencia artificial para identificar nuevos marcadores genéticos y epi-genéticos. Aplicación al cáncer colorrectal. IP: Armando Blanco Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2014. 109.559 €.
- 8 c-Myc como predictor de respuesta a la radioterapia y capecitabina en células rectales tumorales. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. IP: Marta Cuadros. 01/01/2014-01/01/2017. 37.500 €.

Contratos

- 1 Elaboración de informes sobre tecnologías emergentes relacionadas con la Genética Humana Fundación Progreso y Salud; Junta de Andalucía. IP: Marta Cuadros Celorrio. 2009- 01/01/2012. 53.700 €.
- 2 Elaboración de informes sobre tecnologías emergentes relacionadas con la Genética Humana Fundación Progreso y Salud; Junta de Andalucía. IP: Marta Cuadros Celorrio. 2008- P3Y. 17.317 €.

Patentes

N.º de. No. P201232070. Método de obtención de datos útiles para predecir la respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes de cáncer de recto 28/12/2012. SAS.



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	10/09/2020
Nombre y apellidos	Pedro Medina Vico		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-1688-2013	
	Código Orcid	0000-0002-7834-7093	
Página personal docente: https://www.ugr.es/~pedromedina/teaching	Página como líder de grupo de investigación: http://www.cancer.ugr.es/		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dept. Bioquímica y Biología Molecular I		
Dirección	Av. de la Ilustración 114, 18016, Granada		
Teléfono	958 715 500	Email	pedromedina@ugr.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad, Jefe Grupo CTS-993		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado	Granada, www.ugr.es	2001
Doctor	Autónoma de Madrid, www.uam.es	2006
Postdoctorado	CNIO, www.cnio.es	2006-2007
Postdoctorado	Yale Medical School, www.yale.edu	2007-2011

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

Fuente Utilizada: Google Scholar, Datos Dec 2019, link a los datos [aquí](#).

- **Citas** >3600 **Media de citas** desde 2010 por artículo: 103, **h-index**: 21.
- Nº artículos **altamente citados** (>50 citas): 16. • Artículos en revistas de **primer decil**: >20.
- Artículo **más citado**: Medina PP et al *Nature* et al 2010: >1000 citas. Recomendado por [f1000](#)
- **Sexenios de Investigación**: 3 • **Quinquenios de Docencia**: 3
- **78 actividades de tutorización científica financiadas/becadas** que incluyen la dirección de (6 tesis leídas o en curso, 22 trabajos fin de master, 10 trabajos fin de grado, 13 becas de la Asociación Española Contra el Cáncer, 3 becas de colaboración del Ministerio de Educación, 5 becas de Iniciación a la Investigación, 7 alumnos tutorizados que realizaron prácticas en mi laboratorio (Alemania, Francia, Austria, EEUU, Eslovenia y Rusia).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en la Universidad de Granada (UGR) con honores (3 últimos cursos con una media de 4,00), Doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid, tesis con mención europea y premio nacional a la mejor tesis en biomedicina por la Real Academia de Doctores de España. Tras un año de periodo posdoctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), realicé una estancia de 5 años en la Universidad de Yale. Valorado como el mejor expediente de entre los 235 candidatos del Programa Miguel Servet y con una puntuación de 99.5/100 en el programa Ramón y Cajal con el que me incorporé al Depto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la UGR. Durante mi carrera he sido invitado como conferenciante a más de una treintena de centros de EEUU, Alemania, Suiza, España y Singapur, en algunas de las cuales he sido *keynote lecturer* (Berlín, 2010) o *Chair of the Session* (*Precision Medicina Base don Liquid Biopsy*, 2016). He publicado artículos en revistas internacionales de reconocido prestigio, más de la mitad como primer autor o de correspondencia, que incluyen revistas: *Nature*, *Cancer Cell*, *Nature Methods*, *Journal of Clinical Oncology*, *Leukemia*, *Oncogene*, *Human Molecular Genetics*, *Blood Cancer Research*, *Human Mutation*, *Journal of Pathology*, etc. Desde el punto de vista docente, soy Profesor Titular de la UGR, y doy clases en los grados de Bioquímica, Biotecnología y Biología de la UGR, y he participado en la docencia de 9 másteres oficiales de 6 universidades diferentes. He realizado una intensa labor de tutorización de jóvenes investigadores con hasta ahora 78 actividades financiadas de tutorización de estudiantes nacionales e internacionales (apartado A3), alguna de las cuales han sido reconocidas en certámenes nacionales (XVI *Certamen Universitario Arquímedes* organizado por el Ministerio de Educación de España). Actualmente soy miembro del consejo asesor de la Fundación para el avance de la investigación oncológica [Hope Funds](#)



For Cancer Research, New Port (RI, EEUU) y director del *Aula de Investigación contra la Leucemia Infantil* de la Universidad de Granada.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Selección de Publicaciones (lista completa en <http://orcid.org/0000-0002-7834-7093>)

- Comprehensive analysis of SWI/SNF inactivation in lung adenocarcinoma cell models. Peinado P, et al **Medina PP** ^{ORCID}. *Cancers* 2020 (ref # cancers-1000530).
- LncRNA-mRNA co-expression analysis identifies AL133346.1/CCN2 as biomarkers in pediatric B-cell ALL. Cuadros M, et al **Medina PP** ^{ORCID}. *Cancers* 2020 (ref # cancers-1005832).
- LncRNA DLG2-AS1 acts as biomarker in lung adenocarcinoma. Molina A, et al **Medina PP** ^{ORCID}. *Cancers*. 2020. 12(8), 2080 <https://doi.org/10.3390/cancers12082080>
- Baliñas-Gavira C, et al Jose A. Martínez-Climent, Almudena R. Ramiro, **Medina PP** ^{ORCID}. Recurrent mutations on amino-terminal BCL7A domain promote diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia* 2020 <https://doi.org/10.1038/s41375-020-0919-5> (**Decil 1**).
- Joel Martín-Padrón et al **Medina PP** ^{ORCID}. Plakophilin 1 enhances MYC expression, promoting squamous cell lung cancer. Vol 39 I32, 6 August 2020. [doi:10.1038/s41388-019-1129-3](https://doi.org/10.1038/s41388-019-1129-3) (**Decil 1**).
Article featured in the special issue: The best of Oncogene 2019.
- Cuadros M. Andrades A. et al **Medina PP** ^{ORCID}. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood Cancer* [doi:10.1038/s41408-019-0258-9](https://doi.org/10.1038/s41408-019-0258-9) (**Decil 1**).
Article featured in the special issue: The best of Blood Cancer Journal 2019.
Article featured in the "article of the month" Sept 2020 by the SEBBM.
- Paola Peinado, et al **Medina PP** ^{ORCID}. Long non-coding RNAs as cancer biomarkers. Book chapter of *Cancer and Non-coding-RNAs*, Ed: Elsevier International. ISBN: [9780128110225](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2013.10.002).
- Herrera, A, et al **Medina PP** ^{ORCID}. Long non-coding RNA FENDRR and FOXF1 gene: new biomarkers in lung cancer. October 2017 [doi:10.18632/oncotarget.22154](https://doi.org/10.18632/oncotarget.22154)
- Conde C, et al **Medina PP** ^{ORCID}*, Palma P*, Cuadros M*. Preoperative chemo radiotherapy for rectal cancer: The sensitizer role of miR-375 and c-Myc association. * Corresponding author .2017 Jul 19. *Oncotarget* 2017. [doi:10.18632/oncotarget.19393](https://doi.org/10.18632/oncotarget.19393)
- Cuadros Marta, et al **Medina PP** ^{ORCID}. BRG1 regulation by miR-155 in human leukemia cell lines. *Clin Transl Oncol*. 2017 Mar 1. [doi:10.1007/s12094-017-1633-2](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1633-2). PMID: 28251496.
- Coira IF et al and **Medina PP** ^{ORCID}. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors. *Human Molecular Genetics*. 2015 Mar 1;24(5):1400-9. [doi:10.1093/hmg/ddu554](https://doi.org/10.1093/hmg/ddu554)
- Muñoz-Lopez M, **Medina PP**, Garcia-Perez JL. Wiping methylation: Wip1 regulates genomic fluidity on cancer. *Cancer Cell*. 2013 Oct 14;24(4):405-7. [doi:10.1016/j.ccr.2013.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2013.10.002)
- Palma P, Cuadros M, et al **Medina P**. Microarray Profiling of Mononuclear Peripheral Blood Cells Identifies Novel Candidate [...] *PLoS One*. 2013 Sep 5;8(9), PMID: 24040155.
- Rufino-Palomares EE, et al, **Medina PP** ^{ORCID}. MicroARNs as oncogenes and tumor Suppressors. Chapter #14 of "MicroRNAs in Medicine" ISBN: [978-1-118-30039-8](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2013.10.002). Wiley Ed. January, 2014
- Chen PY [...] **Medina PP** et al. FGF regulates TGFβ signaling and endothelial-to-mesenchymal transition via control of let-7 miRNA expression. *Cell Reports* 2, 1–13, 2012. PMID: 23200853.
- **Medina P.P.**, Mona Nolde and Frank J. Slack. OncomiR addiction in an in vivo model of microRNA-induced pre-B cell lymphoma. *Nature*. 2010 Sep 2;467(7311):86-90. PMID: 20693987.
 - Article awarded with the Basic Research Award of the Yale Cancer Center 2010.
 - Recommended by Faculty of 1000 as mandatory reading article [faculty opinions \(f1000\)](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2013.10.002).
 - Classified in the 1% of the most cited papers in the area of *clinical medicine* according to Essential Science indicator form ([Thomson Reuters WOK/Clarivate Analytics](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2013.10.002)).
- **Trang P. (*) Medina PP. (*)** et al. Regression of murine lung tumors by the let-7 microRNA. *Oncogene*. 2010. *: 1st authorship shared. > 550 citations since 2010 according to Google Scholar.
- **Medina PP**, et al. The SRY-HMG box gene, SOX4, is a target of gene amplification at chromosome 6p in lung cancer. *Human Molecular Genetics* 2009 Apr 1;18(7):1343-52.
- **Medina PP**, Slack FJ. Blocking miRNAs in vivo. *Nature Methods*. 2009. PMID: 19116612.

As of March/April 2020, this highly cited paper received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of Clinical Medicine based on a highly cited threshold for the field and publication year.

Data from Essential Science Indicators



C.2. Selección de Proyectos como Investigador Principal/Supervisor

- *Involvement of microRNAs in Lung Cancer* (HFCR-08-02-01). Entity: Hope Funds for Cancer Research. Length: 2008-2011. Funds: 135,000\$. Place: Yale University, New Haven, CT, USA. **PI: Pedro, Medina & Frank Slack.**
- *SWI/SNF microRNAs and cancer* (Ref 334-11-223). Entity: Karolinska Institute 3,000,000 Swedish Krhone (approx. 351,000€). Length: 2011-2015. Place: Karolinska Institute (Stockholm, Sweden) **PI: Pedro Medina.** (Declined due to incompatibility).
- *Involvement of microRNAs in haematological malignances.* Entity: *Deutsche Jose Carreras Leukämie-Stiftun* (FIJC 2011 F 11/01). Length: 2012-2015. Funds: 150,000\$. Place: University of Granada, Center for Genomics and Oncology Research (GenyO). **PI: Pedro Medina.**
- *Gene Expression Regulation and Cancer.* (FP7-PEOPLE-2012, Proposal 321926). Entity: European Commission, Marie Curie Integration Grant. 7th Framework Programme for Research. **Top awardee from Europe with 95.7/100 points.** Length: 2012-2016. 100,000 €. Place: University of Granada, Center for Genomics and Oncology Research (GenyO). **PI: Pedro Medina.**
- *SWI/SNF, microRNAs and Cancer* (SAF2012-37252) Entity: Spanish Ministry of Science and Technology (MICINN). Length: 2012-2015. Funds: 100,000€ and the salary of a PhD student (FPI) during four years full paid. **PI: Pedro Medina.**
- *Regulación de la Expresión Génica del Supresor Tumoral Brg1 en Cáncer de Pulmón* (PI-0903-2012) Entity: *Consejería de Salud, Junta de Andalucía* (Health Council of the Andalusia Government). Length: 2012-2015. Funds: 51,300€. **PI: Pedro Medina.**
- *Sistemas de regulación de la expresión génica en cáncer* (BIO-1655). Entity: *Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía.* Length: 2014-2018. Funds: 167,000€. **PI: Pedro Medina.**
- *INFRAFRONTIER-13* (EU contract Grant Agreement Number 312325 of the EC FP7 Capacities Specific Programme). **PI: Pedro Medina**
- *Ayudas Investigadores Fundación BBVA* Funds: 39,900€. *Concedidas 56 ayudas de un total de 1664 solicitantes, ratio de éxito 3%.* Length: 2014-2015 **PI: Pedro Medina.** Length: 2014-2016
- *Infraestructuras Comunes Departamento Bioquímica y Biología Molecular I.* (UNGR13-1E-1849). Entity: Ministerio De Economía. Date: 2014-2015. Funds: 92,383€. **PI: Pedro Medina.**
- *Identificación ARN no codificantes como biomarcadores en LLA infantiles.* Entity: *Fundación Inocente Inocente* 2015. *Ayudas para Proyectos de Investigación Relacionados con el Cáncer Infantil* (obtenida en concurso publico). Date: 2015-2016. Funds: 30,000€. **PI: Pedro Medina.**
- *Cromatina, ARN no Codificante y Cáncer.* (SAF2015-67919-R). Entity: Spanish Ministry of Science and Technology (MICINN). Funds: 130,000€. **PI: Pedro Medina,** co-IP Marta Cuadros.
- *New therapies for lung cancer based on gene-editing technologies.* Entity: *The International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC).* Date: 2017-2020. Funds: 50,000\$. **PI: Pedro Medina.**
- *Study the therapeutic and preventive potential of targeting oncogenic mutations with CRISPR-CAS9 technology* (H2020-MSCA-IF-2018, # 837897). Date: 2019-2021 Entity: *Comision Europea.* Funds: 160,932 €. Fellow: *JC Alvarez-Perez.* **Supervisor: Pedro Medina.**
- *Exploring new therapies for lung cancer.* Entity: *Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).* Date: 2018-2022. Funds: 300,000€. **PI: Pedro Medina.**

C.2. Número de proyectos participados como colaborador: 15.

C.3 Selección de Premios, y Méritos relevantes.

- 2017 **Young Investigator Award** otorgado por la **Association for the Study of Lung Cancer (IASLC.org)**, la asociación internacional que promueve la investigación del cáncer de pulmón. Este premio tiene dotado una bolsa de 50,000\$/año para desarrollar un proyecto de investigación.
- 2017 Tutor del trabajo "*Análisis masivo de mutaciones en el genoma codificante y no codificante en adenocarcinoma de pulmón*" galardonado en el **XVI Certamen Universitario Arquímedes** organizado por el Ministerio de Educación en la edición 2017.
- 2014 **Premio Joven de la Fundación Universidad Complutense de Madrid**, a la **mejor carrera en Ciencia y Tecnología de un español o residente en España** menor de 36 años. Motivo de concesión según el jurado: "*Por su excepcional trayectoria personal y liderazgo en el campo de la investigación oncológica, resaltando el trabajo sobre el primer modelo de adicción oncogénica in vivo de un gen no codificante de*



- proteína, publicado en 2010 en la revista Nature, hito que fundamenta nuevas investigaciones anti-tumorales basadas en la búsqueda de inhibidores de microARNs”.*
- 2014 **Lindau Nobel Laureate Fellow:** Nominado nacionalmente por un comité de ocho expertos del CSIC como representante de España y posteriormente seleccionado por un comité internacional, para asistir al meeting celebrado en Lindau, Alemania en 2014, y reunió a un total de 25 Nóbeles en Medicina y Fisiología. España nominó a 10 candidatos de los que finalmente el comité internacional seleccionó a 6.
- 2013 Premiado por la **International Foundation BIAL** junto con el Profesor George-Hyslop (Universidad de Cambridge), Profesor Cunha-Vaz (Profesor de la Universidad de Coimbra), el Dr. Manel Esteller (Director del PEBC). Galardón recibido por el Presidente de Portugal Anibal Cavaco Silva, por un trabajo de excelencia internacional. Oporto, Portugal.
- 2013 **Premio Andalucía Investigación Joven** al investigador más destacado de Andalucía. Los premios Andalucía de Investigación son el máximo reconocimiento en Investigación otorgado por la Junta de Andalucía.
- 2012 Evaluado **entre los mejores científicos europeos** (95.7/100) en el *Career Integration Grant* del programa *Marie Curie* del Gobierno de la Comunidad Europea.
- 2012 Premio Nacional *Sala i Trepal* otorgado por la **Sociedad Catalana de Biología / Instituto de Estudios Catalanes**, al mejor investigador de biología molecular de España y Portugal menor de 35 años.
- 2012 Evaluado como el **mejor solicitante** (entre más de 235 solicitudes nacionales e internacionales admitidas a concurso) del prestigioso **Programa Miguel Servet 2011** según la evaluación del Instituto Carlos III del Gobierno de España.
- 2011 Evaluado con una puntuación de 99.5/100 en el **Programa Ramón y Cajal** según la evaluación del Ministerio de Investigación del Gobierno de España.
- 2011 **Premio Nacional De Investigación Oncológica** María Julia Castillo otorgado por la Fundación Benéfica Anticáncer San Francisco Javier y Santa Cándida al **mejor trabajo** publicado por investigadores españoles en revistas nacionales o internacionales de prestigio en el ámbito de la oncología básica o clínica.
- 2010 **Conferenciante Inaugural (keynote speaker)** en el Symposium “Small RNAs” del III Annual Meeting NGFN Program of Medical Genome Research (Berlín, Alemania, 2010). Invitado por Dr. Jürgen Brosius.
- 2007 Premio Nacional de Investigación 2006 otorgado por la Real Academia de Doctores de España a la **Mejor Tesis Nacional en Biomedicina** “*Estudio Genético y Molecular de Genes Implicados en la Carcinogénesis Pulmonar*”.
- 2003 **Premio** a la comunicación “*Screening for gene alterations at the chromatin-remodelling factor BRG1 in lung primary tumors*” otorgado por el comité de organización de la convención “**Genes & Cancer 20th Meeting**”, Warwick (Coventry), Inglaterra.
- 1998-2001 **Premio a los Mejores Rendimientos Académicos curso 1998/1999, 1999/2000 y 2000/2001** (otorgado por la Universidad de Granada) al obtener como nota media 4.00/4.00.

C.3 OTROS MERITOS:

- **121 comunicaciones científicas en total, 49 como speaker** en centros de EEUU, Alemania, Suiza, España y Singapur en centros como MD Anderson, Rutgers, Yale, CSI Singapur, Universidad de Ginebra, Friedrich Miescher Institute-Basel, German Program of Medical Genome Research-Berlin (keynote talk), IRB-Barcelona, CNIO-Madrid, CRG-Barcelona, etc.
- Galardonado con **12 becas personales nacionales durante mi formación otorgadas por concurrencia competitiva**, incluyendo todas las becas del Sistema de Educación y Ciencia Nacional existentes: **Beca de Colaboración** (último año licenciatura), **Beca de Formación de Profesorado Universitario** (pre-doctoral), **Beca Posdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia** (post-doctoral), **Contrato Ramón y Cajal**, **Contrato Miguel Servet** (Investigador Sénior Destacado).
- **Profesor de las asignaturas del Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología y Grado de Biología de la UGR:** Biosíntesis de Macromoléculas, Ingeniería Genética, Bioquímica II: Metabolismo, Genómica e Ingeniería Genética.
- **Profesor de las asignaturas del Master** (reconocido en el POD) de Biotecnología, del Master de Biomedicina Personalizada y del Master de Investigación Traslacional y Medicina Personalizada.
- **Colaborador Másteres oficiales** de la Univer. de Málaga, Córdoba, Granada y La laguna, Jaen, etc.
- **Académico correspondiente** de la Real Academia de Medicina de Zaragoza, RAM de Tenerife, RAM de Valladolid, RAM de Galicia, RAM de Cataluña y RAM de Valencia.
- **Divulgador científico** en el programa **Café con Ciencia de la Fundación Descubre** la Semana de la Ciencia y el parque de las ciencias (www.parqueciencias.com).

C.4 PATENTES: “*BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use*” (P202030634). **Pedro Medina**

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



!!" # \$" \$\$ "% ## !"

&%(')*+ , - ./ (./012+32 , - ./ %454 4
6 7 4 32 8 *

4 4 94 3%63

!

*4' 6 -% :44 , -% ; : 6 < -% ; ,4 = - , '3 > 6 ;
44 4 3



8?@ .) * % 6 % 3 > \$ <

1) , 6 , A4 / . (./ > B : 2 , 4 :

1 + C ? , , % , : C 4 %

, 4 4 % 2 D 8 A E D , 3 >

! < 2 C . % E B , 6 4 % * 3 D C ? D F , * . > (8 : A G + 3 G * . : , ,

C , 4 , 4 , % , / A . 2 . 4 3 > < 4 %

) 6 , 6 6 % 4 % 3 H 1 4 6 % % ,

C % 4 C , , , , ;

4 4 4 3 H) > % , % 6 A 4

1 6 % A : , , 4 % 3 H 4 # J

% 4 4 (# % : > # 3 ! J + 4 ,

<

. : . * 6 : @ . > :) / G A : . K . .

K 3 H 5 3 1 C ? \$ 3 G % % 4

C ?

4 C C C 3 3 3 3 , 6 C # " # " \$ L M N M ,



C
V
n

G4
/
*/>
K >* "##
A5
/
) ,--
* ' - ,--
, -0-0+1++2!-1- 0-1-- - 3 0 4 045'
,4 \$
) - ,-- 67-
+0
E;%%<
5
, 7- -0+8
0- 9,+;+-- 0-
0,-,+;
/,-0-0+;G.2EG**&GK1G.>G:>A>B2BOG
-02+!-,+;+;E>E2GK*&/>&KA>*G*
1 <- +;
=+-- +0-0+; 42 - 9;E44
>--?9 +@;\$8,-
--?9 +@;\$B,- --?9 +@;#8,-
1 +,-;2 (J+6*(+4 3*
6>),4>, 'E 4 1 4 , 3&,4
, P 4'6 % ' ,
, 4; = I' 16 54 3& , P %
464Q (1>.>//:1>/&.B:
, +64 ('*,1 -=+3G P6,
, .P - K4 K EP >, '.4 .PKE>..>A.>>>\$J:6
-% GA&>.G: &G.K:
GG.K6 A&.3) :6% 4 ', : 1 :A2(4%%
+3
-2+A- 0,-,+ +0+-

	0,-,+	-02+!-,+;+-	1 <- +
)%	
#		>, 4	!



	0,-,+	-02+!-,+:+-	1 <- +
*	. >H		
1	A		
))%G6 *	"
		>, G&..	"
"	./ >, B',	>, 4	J\$
\$		E;4 , '	"
(>, 4 G&..	
%		>, 4)>	

\$ 0,-,+;

-02+!-,+:+-;)%

1 <- +;

/- 9;J

R#

-

0,-,+;*

. >H

1

A

-02+!-,+:+-;>, 4

1 <- +;!

/- 9;

R -

) 0,-,+;

-02+!-,+:+-;)%G6 *

1 <- +;"

/- 9;\$

R

0,-,+;

-02+!-,+:+-;>, 4

G&..

1 <- +;"

/- 9;

" 0,-,+;./

>, B',

-02+!-,+:+-;>, 4

1 <- +;J\$

/- 9; R\$

\$ 0,-,+;

-02+!-,+:+-;E;4 , '

1 <- +;"

/- 9;

R

(0,-,+;

-02+!-,+:+-;>, 4 G&..

1 <- +;

/- 9;

R

% 0,-,+;

-02+!-,+:+-;>, 4)>

1 <- +;

/- 9;#

R

#

1+- 9- -4 - -

0- 90--

& S6S:6 ,(2 :*4 :>,A4: >,E;:G7+

0- 90--;*4 2
+0!0+; T
-0-00- 9;&4 R
0-00- 9;
1 <-00- 9;\$J
+0--B,0;/

*

>+2--+ 0+++; T
0-00- 9; ,+0-;
1 <-00- 9;\$"

0-+ 0

/ 90+ 0+-A'+,+A 0+: --

0--7+;1 4,; 4 &K %47 P4 3
,+,+A 0+;E*
0--C- 9;/>&KA>EGE*&G2U/.>G
-0--C- 9;&4 R
+!-;1>&2G)>&KKG/*B
-: - 9+0-;A
1 <-:-;

+0--7+;&% ', AH =Q ' P
,+,+A 0+;E*
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;>, ;=/
-: - 9+0-;A
1 <-:-;



"

+0--7+;GP,'%
3

4

&K

%47

P4

,+,+A 0+;E*

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;>)&

-: - 9+0-;A

1 <-:-;

0--7+;

'

'4

'

3

,+,+A 0+;E

< 1

E P;

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;ABK>G/BG8G2*V/:G*BKG.>V/

-: - 9+0-;A

1 <-:-;

+0--7+;1

6%

4

%6

?%4

6? &K

,

,+,+A 0+;E

< 1

E P;

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;1 *

)*-

=

-: - 9+0-;A

1 <-:-;

+0--7+;

'%

4;; 4

4

,

&K.P)'/1-./1+

,+,+A 0+;E

< 1

E P;

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;.)

8

-: - 9+0-;A

1 <-:-;

+0--7+;

'%

4

4;;P 4'

,+,+A 0+;E

< 1

E P;

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;. R=16

-: - 9+0-;/

1 <-:-;J

0+0--7+;> %

'

,

8KG

,+,+A 0+;E

< 1

E P;

0--C- 9;

-0--C- 9;&4

R

+!-;* EP.48,

-: - 9+0-;A

1 <-:-;"

J

)0+0--7+;)B2>&/B2&A.B1BG&/E&AG/E>E1BKG2&A
,+,+A 0+;E <
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;* . ')
-: - 9+0-;A
1 <-:-;#

!0+0--7+;/&GAE&KG)>GA&/&2EKGE1>&/EB*&21&2G/B1GGG/WG*B
,+,+A 0+;E <
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;G K) '
-: - 9+0-;A
1 <-:-;#

!0+0--7+;) 4 % , 4 ,4,DKGA6
&K
,+,+A 0+;E < 1 E P;
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;@ 2) K7@
-: - 9+0-;A
1 <-:-;,\$

!0+0--7+;/&GAE&KG)>GA)GKG&21&2G/B1G*>K>>*GA.B/EKG*>G/GAB/.BX/>.GA
YA)BE&/.>G.>V/1&*>G/E&/>H>8>*BK&A*&2&/BE>)B.G/.&KAE&1.&223
,+,+A 0+;E <>, 'J;
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;* EP.48,
-: - 9+0-;A
1 <-:-;,\$

) !0+0--7+;>*&/E>>.G.>V/*&)BE&/.>G2&A.G/.&KAE&1.&22A&/X22GA*&/A.2.
K&A>AE&/E&AG>/H>8>*BK&A*&&K
,+,+A 0+;E < 1 E P;
0--C- 9;);
-0--C- 9;&4 R
+!-;)> &
-: - 9+0-;A
1 <-:-;

!0+0--7+;A&/A>8>2>WG.>B/*&21&2G/B1G1G2>/BG2GB/.BE&KG)>G3*&)2&.>B/*&2 2EGE>B/Y*&2G8.23
,+,+A 0+;E* 0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;A 1 1P
-: - 9+0-;A
1 <-:-;



" !0+0--7+;&% 4 7 4% ' ;

,+,+A 0+;E < 1 E P;
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;) Y =
-: - 9+0-;/ 1 <-:; ;

\$!0+0--7+;:5 4) 4 AH6 8 , ' 4

,8J3
,+,+A 0+;E*
0--C- 9;
-0--C- 9;&4 R
+!-;G,2B,
-: - 9+0-;G4
1 <-:;#

>-0 ,- 9,+A 0++- 9+ 0

!0+,+A 0+;4 E>. ,- 4 -4 ,- ,+,-0,-9;1 74
,+- 9- 9-+;-* ' %
+02+!-, ,-?>@;@) .
D,-0,-0;J
,+0 + +;\$Z
0:- -+; ,+0-; 0-!,-0,-0';
,+0-;
,+ ++ -0+;:4
1 <- +;:\$ /- 9;

!

B, - 0!: -A0 +92 -

0- 0!: -+0 +92 -

)6 >[*[% 4 G
4Q 64

-A 0+; ' 6 '4 , '6 4 >E\4
P4 2,. 1 ? 0--C- 9; 6 ,+0-;B,
-0--C- 9;*
+02-+, -?>5+>5@;G,-2 =K -,= D02-+-';J
0-!:- -+-';
> A . >>> ,+0-;>
-0:- -+-; &4 R

1 <- +;,\$ /- 9;\$ R
0-!, -0, -0';> >, 'A 2

+, +A 0+;K4, ' ' 64,; 4//1E '
47 4 - P 4'
0--C- 9; ,+0-;
-0--C- 9;*
+02-+, -?>5+>5@;@P. G' D02-+-';! 0-!:- -+-';
1>/&.B31 &- 6.4 ,+0-;1
-0:- -+-; &4 R
92E:- -+-;AG!"\$"
1 <- +;,\$ /- 9;\$ R
0-!, -0, -0';

+A 0+;G 4 ' 64,; 7'
4 &K 4 - P4 3
0--C- 9; ,+0-;
-0--C- 9;*
+02-+, -?>5+>5@;@ . D02-+-';!
0-!:- -+-';

,+0-;.

G'

-0:- -+-; &4 R
92E:- -+-;G>.B!!
1 <- +;,\$ /- 9; R
0-!, -0, -0';
-0!-0+0-;#3Z



C
V n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

!!" # \$" \$\$ "% ## !"

-A 0+; ' - % ' ,64'P
 4 -3
 0--C- 9; : ,+0-;G)Q
), 2.8 :
 < >>A2
 -0--C- 9;&4 R
 +02-+, , -?>5+>5@;@ . :G,-2 = D02-+!-;" 0-!:- --+!;
 H4)2 ,+0-;H4
 -0-:- --+; :&4 R
 92E:- --+;2.1E.GKK&E&KB2GHBW
 1 <- +;!!! /- 9; -
 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;"3Z

,+A 0+;/ , 4; '45 45 4
 P 4'3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9;*
 +02-+, , -?>5+>5@;@ . G' D02-+!-;!
 0-!:- --+!;
 '*,1 -= ,+0-;
 -0-:- --+;&4 R
 1 <- +;;"\$J"! /- 9; RJ - 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;!3Z

,+A 0+;G/]2>A>A)KBE&V1>.B*&8>B)A>GA2O\>*GA)GKG)&KAB/G2>WGK2GA
 E&KG)>GA*>K>>*GA.B/EKG&2G*&/B.GK.>/B1G)21B/GK3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9;*
 +02-+, , -?>5+>5@;@ . G':G > 1P
 D02-+!-;"
 0-!:- --+!;
 2.
 .G1)A:. 4 5 3 ,+0-;B,
 -0-:- --+;*
 92E:- --+;^)KBE&B2/^ .GKK&E&KB
 1 <- +;J\$ /- 9; R -
 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;#3Z

+A 0+;G/G2>A>A&/B1>.B/>B/G2*&2GK&A>AE&/>GG2GAE&KG)>GA
 G/E>&KGAB.>G*GG2&/BE>)B1&A&/\>1G2(&1E+&/&2.G/.&K)21B/GK3
 0--C- 9; ,+0-; -0--C- 9;*



+02-+, -?>5+>5@;@ . G' D02-+!-;# 0-!:- -+!-;
 1>/&.B31 &- 6.4 ,+0-;1
 -0-:- -+;&4 R
 92E:- -+;AG\$#"J
 1 <- +;# \$J /- 9;\$ R
 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;\$\$3Z

+,+A 0+;K EP , '4 PKE>..3), P
 - 4 3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9; :&4 R
 +02-+, -?>5+>5@;21,
 0-!:- -+!-;
 K&* &A* &>/&AE>G.>B/.BB)&KGE>G: ,+0-;B, >/AE>EEB* &AG2*.GK2BA>>>
 -0-:- -+;*
 1 <- +;\$\$J /- 9;# R
 0-!, -0, -0'; /

+,+A 0+;& 44 % ' ' P 4'3
 4 4 2
 0--C- 9;>>, ' ,+0-;B, A
 -0--C- 9;&4 R
 +02-+, -?>5+>5@;. G':@ _2 =K -,=:G,- 0-!:- -+!-;
 . 4 &5 2G&3)KBKG1G ,+0-;G)Q 2.8>B1&*
 -0-:- -+;&4 R
 1 <- +; "\$" /- 9; R
 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;#3Z

+,+A 0+;G6 4 46l) 6%4 P
 P 4' 4 ',DKGA6,
 4 2D8I3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9;*
 +02-+, -?>5+>5@;@P. G' D02-+!-; \$
 0-!:- -+!-;

G'

-0-:- -+;&4 R
 92E:- -+;G.B1)\$"J
 1 <- +;\$\$ \$ /- 9; R
 0-!, -0, -0';
 -0!-0+0-;3JZ

,+0-;.



+ ,+A 0+;/ 4 < GK/; 4 P ,
 4 7 4 %3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9; :&4 R
 +02-+ , -?>5+>5@;@;1 - & G,`
 D02-+!-;"
 0-!:- -+!-;
 1 &- ,+0-;1
 -0-:- -+;&4 R
 92E:- -+;>)E
 1 <- +;!"!\$ /- 9; R# - 0-!,-0,-0';
 -0!-0+0-;\$3\$Z

+ ,+A 0+;) 6%4 PP 4'
 4 ',DKGA6,4 2D83
 0--C- 9;1>.>// ,+0-;B,
 -0--C- 9;*
 +02-+ , -?>5+>5@;@ . G' D02-+!-;,\$
 0-!:- -+!-;
 1>.>// ,+0-;B,
 -0-:- -+;*
 92E:- -+;AGJ
 1 <- +;,\$ /- 9; R -
 0-!,-0,-0';1>.>//
 -0!-0+0-;3Z

) + ,+A 0+;*4' AH6 4 (86 AB*+ 4 '
 , P3
 0--C- 9; ,+0-;
 -0--C- 9; :&4 R
 +02-+ , -?>5+>5@;@;1 - & G,`
 D02-+!-;
 0-!:- -+!-;
 1>.>// ,+0-;B,
 -0-:- -+;*
 92E:- -+;AGJ#
 1 <- +;,\$ /- 9;,\$ R\$
 0-!,-0,-0';
 -0!-0+0-;3Z

+ ,+A 0+;/ , 4; P 4' 4' AH6
 4- 8
 0--C- 9;- &4 : ,+0-;B, 6.
 -0--C- 9;*
 +02-+ , -?>5+>5@;@ . G' D02-+!-;,\$



0-!:- --!';

,+0-;. G'

-0:- --+;&4 R

1 <- +;!

0-!,0,-0!;- &4 : 6. -0!-0+0-;,\$#3Z

" +,A 0+;a& 4 % -, % ' 6 ' -4 Pa3), 2.83G6 4 = ' 44 46, ' 4 ', >/.2>G3&54 J1&2G/B1G 1B/E&G*B1GKE>/JG3 0--C- 9; '4 ,+0-;H4 , '4 - (>/.2>G+ -0--C- 9;&4 R +02+,,-?>5+>5@;>, 44 @;1b1 -6. 1 ,3>, >;& :],2B, :@P. : 4 H :>) =:2 EP =:>; 0-!:- --!'; '4 , '4 - ,+0-;H4 (>/.2>G+ -0:- --+;&4 R ,+0-; -0:- --+,* 1 <- +; 0-!,0,-0!; '4 , '4 - (>/.2>G+ -0!-0+0-;#3Z

0- 0!: -A0 +92 -

>+ 9 0!:-

) :-%6;

_BA_G4 A_8?@H_G G_81_K-,=12_2'4=G_E 6E
 &_P)2_ - . R @_A 61_* G_A @8_\F_D < A_GP
 P=. @_G A_GP@_GA _8, @G_@ B/_ 1>_2 =G_ @_A E3& *,K
 &K /A.2.3!.
 K 3!:443####\$3(& G; +G G % . K :
 3>AA/!"# ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K

k_A ,1_G *_=1 _1 =*, 8_G 778< @@_ @_E K_&. G_
 >_) K_@1_2= ._) R G_8 =>_ A_
 E;G_E2 = @_A ?6*_K, /_)K_@ B/_ &_4&_1, 21_
 A =.4 13C 4%,%?, , K8
 , C4 , % &K 3IG % B,63\$:443#!3(H + B5% 6):3>AA/\$"#\$



\$

,+,+ 9;G--%

,++,+0;K

;8 >_8 A_]_=P=/
P =>=7 G_ . @ _ -
>AA/JJ# \$

H_K @E_1 -=HPA_ . @_
G83A %2B54K 8 6F,:E

. 21 CEC*%*%*3!\$/3:(A= + 3

,+,+ 9;G--%

,++,+0;K

2_1 1_G @_B1_AE1_1 -2 @@_ . 4_ @_ . @_ . 3. 454
, 3&%%%6
,4% 4 6 3"\$)\$B3":
(& G; + 3>AA/\$J\$

,+,+ 9;G--%

,++,+0;K

%%6H38?_Y _1 , A 6_>) _&?D?_1 - 23K -=_K _G = =2 %A
1,G4-@ G =. _)
 . _@13 . < _@ G _ . 23.) A_G6H_
H <G _1)3D _ GA _@%%6G38, _G,-2 =_G > _B
@ _) G3@c_DC?DF,_@ . _E ?A 3.0.K &KD, ,
4 &K? /A.2.3!. K 3:443##\$##"3
(& G; + G G % . K :3>AA/!"#
/;4 3,3"!!"#3.G/#

,+,+ 9;G--%

,++,+0;K

D0+0--0+;!

32 %A _G3B_@3. _@3G =. _13&_/3@3
1 -=HP =_G3. _G3WQR, _@3G _K3 _13. _@313 . < 3.
,% %4 6 ?54 64
%/A.2.3#"J". NE B,63:443#"3(&4 R + 3*4 > d4 3,3#\$!\$e3>AA/J#10
/;4 3,3#\$!\$

,+,+ 9;G--%

,++,+0;K

D0+0--0+;

G_K=_8 D_H 6@G_2\D_G7 1 _1 &_A DK_A?_F >>_
) 4 ?4_H6 @_82_ &_ . @_F,DD_H 6@*_8CA_*3*4,4 4 , D
, 3\$!! @ 3\$:(& G; + !3>AA/!JJ\$!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F, - 0+;"3\$

RYPR=&_K @ 1_'=2'4=_)) '@_E;D_K -=@1_E<H_A E_2'4=.))_ . @_
G_H ,1_=)R *_GA 3) *,
4= , , , 3\$\$
1 3:443#3(K + !3>AA/!"J#0
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+
F, - 0+;3!!J



 i= 8 ,1>_ - . R @._24=G_.>_@ B_. @_2 =G324 1A K
 4 ? ,%4 ,7 , 46 4 7 46 4 3JJG 6
 .63:443!\$J!#"3(& G; + G .

A6:!3>AA/\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;J3\$"

G? 6&G_D6 A_2Y_*K_8%2&_A?1_G 11_1 ,*1_@K_@1_D? 1_
 . @_F ,0_F H E_. ,@*_B G_D ,G_ @_GC 11_.
 _8K_H)A_ %%_F,DD3>?G)2,E),,
 /4G EA 1 ,K)*8? 3\$#J@ B%E
 B,63!:443J!3(& G; + 3>AA/""J!J#

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;3\$#

D 1_G? 6&...A2_8?@_A 61_.W_)>_D?&_Y_*_)
 \F_GA _@/_GC 1_. @_F,DD_A E3AED2A =1.2 .%E , *K DKGA1
 /A.2.3\$!! @ 3(& G; + 3>AA/!JJ\$!

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;"3""

#) _8 1_AP=) G_. @_E_8 6 ._'=1 1_ _K=. 3E %H2G >54 , C
 4 %E% 3!##> @ % 3(A= + F6:3
 >AA/\$J

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;3\$J

)) _=0)_&_) < 1@_11_=G_/ G_. &_1 A_
 '=2'4=_ R B_K. 1_1 =1 -G_Y? @_. @_ @1/_ &_
) *_A==_4&_1, 21_K=2_ G_A =.4 13)%,%
) * 0, %%2,. >%81> >4 ,>,3!!\$
 . . K 3\$:443\$\$\$\$3(& G; + 3>AA/!#\$

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;3J

2 %A G_WQR,G_ @1_. G_&1_1 -=HP =/@_. @3),
 %&K..:KK1:8K.G A&E*8 6 ,% , 3#"J". N
 E B,63!:443!!#3(&4 R + J3>AA/J#!0
 /;4 3,3#"##J

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 D0+0--0+;
 10,- 0+;A. > 5(A.>+
 F,- 0+;3"



" W ,H_\@_K6@1_22_K)D_2_2.Y_)6@G_2 C1G_ G_*K E_2YY_2Y_* 1G_W ,Y_HA4A_D?&_. @_.1_K @8_)
 ?@_8
 KE_F H_8 ._D._H)A_8C1_.C?D_2,H_8 @&_F,
 DD3B,*, %&WH B446%E , E 462,. 3".
 *63J:443J3(& G; + J3>AA/"!#
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3

\$ A 61_. 41_)>_D ,Y_) C=.)_8?@H_D?&_0_) E8_GA _ . @_F,DD_@c)G_A 4>_A
 E3> H,6&K1 /A.2. K*,K 1 K4&KE6D > 3!. K 3""":443#\$\$!\$3(& G;
 + G G % . K :
 "3>AA/"!#
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;!3""J

(8 &_ A_W >_ _2 <A_. 1*_K,@)_ . @_. &_
 G_A ?6*_ G_K=2_8 &_A A_A =.4 13)GK*\$>
 2,A7 .. >4 AEGE\$)1 , > 3!. K 3 """:443!3(& G; + G
 G % . K : "3>AA/
 !"#
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;!3""J

%/ ? 6 A_A/_ . @_FK_H6 Y_Y 1_E G@_Y ,/_Y H_2*_A<
 D_AKG_ . *8_F,DD_D 6 AA3f. . 2,E*4
 > 6&K1 3!. K 3#:443!"!3(& G; +
 G G % . K : #3>AA/"!#
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3\$

& G? 6&G_1@_..2_A A_E @H_K ?AH_AC D1_ . @_D?
 &_W ,H_.E@_1 6A_2F_D_A_@D_6A_..A_D 1_
 A@_A 6>_2 @G_) K_8KE_G @1_G F B_G)_ GE_* //_D
 G_D,G2_2,D2_YD&_D F@_8 6/_F,DD3*6 56, 4 6 >*H 64 6 ,
 3JN*43!" :
 443##3(& G; + #3>AA/!\$J
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3!

#. >_K%) &&_KBG_))_1 ._86. 2_. @_
 = &_ . 1_K6W @_24PR=@G_AP=.4 1_A ?@_1)3&54 %A1GK.G# 6K/G,3!\$!H 1 3#":443# #3(K +
 #3>AA/J#JJ



J

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;J3\$\$

..2_DC?C?/_G 8@_ . @_GA _W ,E_4&_HA4
A_G? 6&G_G %G_W ,@_A E_ . 41_K @8_ . ,@*_ _)_2Y_
1 AK_)HA_G%GK_8 *G_8 @&_K&_ 6/A_Y,KG_F, DD3E ,,E 4 G A .2,.
C . . *D> 3\$". .3JJ:4433(& G; + #3>AA/"\$"J!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;\$3!

2Y_1 ?D_.C6A_ . @_2_/ E@_0_.E@_)_W ,Y_.W_G %G8_E @H_F ,0_A_*,&1_W ,@_8 6AE_A
4/&_H 6*/_) /1_
@)G_8 6/_&, @G_1 ,8*_A CK@_G @1_A6K_D G_.862G_
2_F >>_H6 @_DC ?C?@_DFY_D,G2_ 6/A_K*&_. 62._F,
DD31 A > %6*566 6 D ,2D81 2,
. 3". *63\$!:443!!3(& G; + \$3>AA/"!#
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;"3

#) E 0_ . @_.W_W ,@_F ,Y_.@_20_YH_E ,..,0_H/_Y ,0_F,DD3
2%4"\$ %>2J 44 4, 5
D , 3"\$)\$B3!:(& G; + \$3*4
> d4 CCC343, %g\$G g3\$g< 343!!!"e3>AA/\$J\$
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;
D0+0--0+;\$
10,- 0+;A. > 5(A.>+
F,- 0+;\$3"\$#

#G? 6&G_D6 A_ . @_G %G_E @H_..2_1?BK_ . ?G*_8 4
&1_)E@_F?1*_)&_8 61_K @8_A 61_.E@_@)G_16_1_H 6*/_A 4>_A E_A21_K,A@_ @_H
)A_* %%_F,
DD3G %)*4 C 6 4&K,3".
*63\$:443\$""\$J\$3(& G; + \$3>AA/"!#
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;"3

#" A E_.W_A 61_ . @_D?&_E @H_ Y_.,DG_.E@_\@_G? 6&_D G_.D,G2_8 @&_F,DD3&%%
6%8&E D , 3!!\$. . K 3:443J!\$J3(&
G; + \$3>AA/"!\$
*-,;4 33 ""##"
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+
F,- 0+;!3\$



\$ A,G_H 44._1 AD_G7 1 _ . @_D A/_ 4)_D =DF_F ? 6

/_*CK_82_= =@_ &_F,DD_8C A3E 4% /K, K KJ,3\$#@ % . > ,

3\$:443 \$#3(& G; + \$3>AA/\$!

,+,+ 9;G--% ,+,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;\$3J"

#(A B_A E_2 4 1_ . @_h6 G_@ *_8, ._*C,A_AA_D ,AY_

F ?K_2_._D_8 >_F,DD_A 4_D D_? @_G?2_/_

3A44%H A?), 6 3"!

),%/ G 6%A% A %G 3:443!J!#3

(& G; + 3>AA/!##

,+,+ 9;G--% ,+,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3

##% F W_ *%44 A_ . @_1)2_&1?K_> G@_41_D , G_E_A@_8 1_D=A_1. E_1

A_GA _G5 *_F,DD_ *6?E3

E4 1 8, G% & K 2,G 1 K

1 ?%E), E K43!. K 3:443""\$ \$3

(& G; + G G % . K :3>AA/!"#

,+,+ 9;G--% ,+,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3!"J

#& A E_) AG_6D)_A ,@_K,A@_>E_.2_2*_ . @_2Y_A)_. 6

.*_8, .2_@=@)_161_Y,F_8 @_F,DD_A 4>3 4 (AEG+;, 6HA) : 4 6

% , 3! !\$. . K 3!!:443#\$#!"3(& G; + 3>AA/

!#\$

,+,+ 9;G--% ,+,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3!\$

) . A*_1 G_1 /_ . @_2'4=K-_28 ,K_A =.4 13/

4 ,%AKYH1 5 4% ABO#?54 4%

, 3!. K 3:443J!J3(& G; + G

G % . K :3>AA/!"#

,+,+ 9;G--% ,+,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;!3J"

) . @_A E_K? D_@ ?G2_F?1*_8, .2_8 ==1A_A %?68G_

1/ D2_8 DG_F W&_E2_A @_. 6D_A 4>_1 A1_@H_.

*H_D_ - &- ._8 6/_A 4/&_H 6/*_DFY_&, @G_F,

DD3>, , 4 6%6 ,%2? % ,3\$". .3":443"#"3(& G; + 3>AA/"\$!J! *-;4 33

""##!

!

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 >+ 9:-;
 D0+0--0+;J
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3"

)# .W_A ?E_E 0_ . @_A E_2*_0_F ,Y_G B_ . 41_2 H@_K ,A@_8, ._)
 ?A>_DHK_) K_1 @G_ 6/A_D,G2_A 4>_@c)G_
 F ,DD3>%G2D:)>\$D1&D: HA), 6&12#G2D
 %,3!. K 3\$:443!!\$J3(& G; + G
 G %. K :3>AA/!"#
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 >+ 9:-;#
 D0+0--0+;
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3"# \$

) DFY_) A_W8_ . @_Y@@_H AG_@ ?G2_/? ?)_B4 8/_ _
 8 DG_F, @_W ,A_H 6*/_) K_H6 @_D,G2_A 4/&_D F@_F,DD3H> 4 4
 CKGA4,,3\$#@ % . >, 3!:443J3(& G; + 3>AA/\$!
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 >+ 9:-;#
 D0+0--0+;
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;"3\$!

)),A_)_1 A_81_B,G_ . @_B &_G1_& @13/
 464% %HE 5, % 6 46 8
 45 4 31 . E 43:443\$\$\$\$\$#3
 (& G; + !3>AA/"\$!J\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 D0+0--0+;
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;"3\$

)" B, G_ . @_B &_& @13E 6% /B %
 C,AH 83"/B5 8,6 .63:443#3
 (& G; + !3>AA/!!J\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 D0+0--0+;#
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3J"

)\$. @_1))_8 K_A2_E ,1_K _1 2_ . &_24=K_.H_.A =.4 13*6% G1)D 6:, ,EBK
 4, 2D8 %, 3!JB,3J:443JJJ"3(K + 3>AA/
 "\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K

>+ 9;-;
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;J3##

) (1 A_81_B,G_. @_B &_G1_)>_8C8*_& @138
, 4=8J 46 3!!\$
. . K 3\$:443J"!JJJ3(& G; + 3>AA/!#\$
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;J:"

)% 81_1 A_)_B &_G1_)@G_. @_B, G_& @138
1AB*GB, 56 * & %H,6K 8J1 .6E/ i 4 j
. 463\$@ %8, .63!:443J3(& G; + J3>AA/"!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;"3!!

)& 81_B,G_)_A, K_B &_G1_. @_& @13G %
, %%5 %, , 6 44 = 8J 6563\$@ %8,
.63!!:443J"J"3(& G; + "3>AA/"!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;"3!"#

1))_ @_ , 1_&1_A ?6*_A =.4 13 4,
,%, % ,% :A1GK.G#8K;,3J
.N. 3#:4433(& G; + "3>AA/#"
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9;-;
D0+0--0+;J
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;\$3\$

1))_ @_8 &_G,8_24=K_&1_A =.4 13E 4 ,% ,% A1GK.G#8K,
3!\$J!H 1
3#:443\$!3(K + "3>AA/J#JJ
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9;-;
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+
F,- 0+;3J#

A _) @ _) ' . @ _ 8 . _ . @ _) : _ R @ _ A
 @3 56 4 , 6 6 64, 5 3"!H4 ,63\$:4433(& G; + #3*4 > d4 CCC3
 333,4 #Jle3>AA/\$
 /;4 3,343
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 D0+0--0+;
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3#J

) . @ _ 1))_K_1, 21_A =.4 13*,54% , 6,2D8 3!JB,3\$:443##3(K + #3
 >AA/"\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 >+ 9:-;
 D0+0--0+;"
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3\$!

=)_ . @ _ 1))_@=G>_K,(=) A_) =1_., @ _ & 1 _
 2 2_11_A = 2_AE_A =.4 13/ ??,
 %2D8AED44,3!JB,3\$:443"!"#3(K
 + #3>AA/"\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 >+ 9:-;
 D0+0--0+;\$
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3\$!

" & @ _ 1_B, G2_ . @ 3G%5, 44 6
 L3"!H4 ,63\$:443""3(& G; + #3>AA/\$
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 D0+0--0+;\$
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;:#J

\$ B, G _) . @ _ B & _ G1_)@G_ & @13*C, %, 868J , C 3\$@ %8, .63!#:443\$"3(& G; +
 \$3>AA/"!
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
 10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3#!

(B, G2_ . @ _ B & _ @ _ G1_K _ & @13E656 6 3>4 % 6%, 4 ?8J
 % C4 3\$@ %8, .63!J: 443\$!!!\$!3(& G; + \$3>AA/"!
 ,+,+ 9;G--% ,++,+0;K

10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3#!

% G:13_1 :>3_B, :G3_ . :@3_8 R':13.3_B :&3_& :@313> % ,C 6 C
63#"K 8,6 1 3\$\$:443\$\$!\$!3
(& G; + 3>AA/!"!#
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;"3"\$

& B &_ . @_B, G_1 >_K _)@G_&@13, 6 44
54 ,C%8J 3"!H4 ,63\$"
:443#!3(& G; + 3>AA/\$
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;3!#

". @_B &_&@1_B, G_)@G_A4_& @13E 6%
3> % 5 4 , 656 64 48J 3\$@ %8, .63 J!:443""!3(& G; +
3>AA/!"!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;"3\$!

" B &_ . @_)@G_& @13) %6E/ 4 4 4 44 3\$\$.J.)
8,63:443\$3(&
G;+ 3>AA/\$!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;
D0+0--0+;#

"# B &_ . @_&@1_)@G_) G_)>_& @13 4
E/ 4 6563#"K 8,6 1 3\$":443J#"3(&
G;+ 3>AA/!"!#
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;
D0+0--0+;
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F , - 0+;J3!

". @_B &_)@G_) G_& @131 , 4 6,
,C,3#"K 8,6 1 3:443\$3(& G; + 3>AA/!"!#

,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9:-;

D0+0--0+;"
10,- 0+;A. > 5(A.>+
F,- 0+;J3!

"/ @_B &_ . @_)>_GR'@_)=)_& @13. ,,
5 6 C,C3J"\$G
K 8,6 1 3J\$#:443##!3(* + 3
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9;-;\$
D0+0--0+;

"" . @_B &_G , 1@_1 @@_ _& @13C , ,
C 6%8J 3##. N&54 1 3:443"J"#3(K + 3>AA/J!!
,+,+ 9;G--% ,++,+0;K
>+ 9;-;
D0+0--0+;J
10,- 0+;A. > 5(A.>+ F,- 0+;J\$3

"\$ @3. _G3B, _&3B _@313& 3 6 3KK3*3
83443#"3(> + K A,4:3
,+,+ 9;. 4- ,++,+0;2
D0+0--0+;#

E <4 ,

0--7+;2 = ' % (//1E+4 -
4; 4% '4
+ +2+;S, & 3
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4) (' +
-- 9; :&4 R
1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;
0+2-C-+;,\$G ',+0-; @&
(G&+
.P23_)>3_ .3_E 6&3_G4-13_G4 A3_ . G3_GP@3_GP@3_ @13_1 A3_B, G3. @3_) @3

+0--7+;&/&E>.G/*1B2&.2GK)KB>2>/B/B/A1BD>/K&2GE&*2/ G*&/B.GK.>/B1GA
+ +2+;F.%2,. >GA2.
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)'
-- 9;8 :&4 R
1 <- - 9;



1 <-:-C- 9;
&3)_13A ,_@3@3G 778;< _13@3) < _831 =*, _@3. _K3E _G3&. _A3 _>3.
T_/3K, _B3@ _&3/ _&34_231, _13 A =.4 3

+0--7+;.H&1BD>/&K&.&)EBK.0.KK&G.E>GE&A&KDA>/G2>/EB)KB1BE& K&A>AEG/.&EB&KD>/GA&>/H>8>EBKA>//A.2.

+ +2+;F.%2,. >GA2.
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)'
-- 9;8 :&4 R
1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;
@38?_Y3 _13A 6_>3)_&3D?_13K -,_K3 _G32 %AP_
13G4-_@3G P=. _31 -_G3. _@3 . < _@3G _3
_)3A_G3H_H3G _13D _3GA _@38, _G32 =_G3> _B3 @ _3@c_D3D3F,_@3. _E3A
3

0--7+;1 1 E 4(+

+ +2+;F.%2. >GA2.
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4 B
-- 9;8 :&4 R
1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;
@3. 3

+0--7+;A,(' +

+ +2+;F.%2,. >GA2.
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4 B
-- 9;8 :&4 R
1 <- - 9;
1 <-:-C- 9; F32 :@3. 3

+0--7+;>% &K/A.2.4 /A.2.

4, ,,
+ +2+;G G %. K G 1,
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)'
-- 9;. ;& G; 1 <- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
A423B_1 , A 6_@%%68?_>)_G? * _ GA _F_1 / _@ .
_AD < _E ?A 3

+0--7+;GC%2D8, H A?) 6

+ +2+;G G %. K G 1,
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)'
-- 9;& G;



#

1 <- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
@%%6H38?_1)3D _1 , A 6_>)_ GA _1 A =
)_DC?DF, _@ . _E ?A 3

)+0--7+;1 %6 ?&K /A.2.C 7
6?
+ +2+;G G %. K G 1,
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)' -- 9;& G; 1 <- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
>) _@%%8?_1,G4_@ . - . R _@ G _1 - K -,=_
) 1 _@) _A G4 _2. _G 5 2 %_1 G= _
A 1 _@) _@; . < _G > _B @ _
GA _
1 A =)_G,-2 =_E ?A _@ . 3

)+0--7+;& 54' = ' / % (//1E+
% % 4 3
+ +2+;!S, &
,+0+;, G0+2+2H: +;/
,+,-0,- 9;) 4)' -- 9; :&4 R
1 <- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
.P23_) >3_G4 A3_G4-13_1P>3_ _ @13_1 A3_B, G3_ @3_) @3

!0+0--7+;2 4% 6 % ' >2f.B0)& %
% ' 6% 3
+ +2+;>0., A &4 R ,.- EP 3
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)' -- 9;A A P:&4 R
1 <- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
0+2-C-+;!JA &4 R ,+0-; ' ,.- EP
23.P_G32 %A _13 _A3G4 _>3)_13G4-:G3B, _@313 . <
_@3. _@3) 3

!0+0--7+;E%54% =6 6 %
(//1E+ , ?%% 4 6% 3
+ +2+;>> 1,K K4 6*
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,- 9;) 4)' -- 9;&4 R 1
<- - 9;!
1 <-:-C- 9;!
0+2-C-+;!J >, 'H4 . 3> >, 'A >/.2>G3



.P23_)>3K -,=123_G4-13_G4 A3_E 6&3_ @13_ G3_GP@3_1 A3_B, G3_ @3_ @3

!0+0--7+;&K4 7 (>2K+4 54'P <
% 6% 4 % 4 4P 4 4 3
++2+;>., &
,+0+;, G0+2+2H: +;/
+,-0,-9;) 4) (' +
--9; :&4 R
1<--9;
1<-:-C-9;
0+2-C-+;,\$G ',+0-; @&
(G&+
2.P_1 _ / _>)_A G4 _1,G4-_GA_],B, _@P.
_@) 3

) !0+0--7+;2% 6% 4 % 4 4P 4 P < 54' 4(>2K+4 4
++2+;, >, '8;
,+0+;, G0+2+2H: +;/
+,-0,-9;) 4) (' +
--9; :&4 R
1<--9;
1<-:-C-9;
2.P_>)_],B, _@P. _@) 3

!0+0--7+;>?4CC54% 6% %
4 6 4 % C44
++2+;>.,/ @'>, 8
,+0+;, G0+2+2H: +;/
+,-0,-9;) 4)'
--9; :&4 R
1<--9;
1<-:-C-9;
2.P_A G4 _>)_>1;_1,G4-_>P1P_@ GA_A 1 _],2B, _@P. _@)
3a2 ,a3

" !0+0--7+;/ 44 4 6 [4 %
%
++2+;>.,/ @'>, 8
,+0+;, G0+2+2H: +;/
+,-0,-9;) 4)'
--9; :&4 R
1<--9;
1<-:-C-9;
1,G4-_>)_ * .4_) _A G4 _2.P_>P1P_@
)_A 1 _],2B, _@P. 3a2 ,a3

\$!0+0--7+;>? 4 , &%%&K 6,
3
++2+;>.,/ @'>, 8



J

,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<--9;
 1<--C-9;
 >1;_2.P_A G4 _>)_1,G4->P1P_@ GA_A 1],2B, _@P. _@)
 3a2 ,a3

(!0+0--7+;) 4 5-, 4 , P 4'
 + +2+;>., &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<--9;
 1<--C-9;
 A G4 _>)_1,G4-_2.P_>P1P_@ GA_@ 2
) :@P.],2B, :@) 3a2 ,a3

% !0+0--7+;> ,6, 6 7
 6? 3
 + +2+;>., &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<--9;
 1<--C-9;
 >)_1,G4-_A G4 _2.P_1 - K -,=@ 2) _>P
 1P_ / _A 1],2B, _@P. 3a2 ,a3

& !0+0--7+;>' '% % 44 %
 4 % 4 4P
 + +2+;>., &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<--9;
 1<--C-9;
 . / _2.P_>)_1,G4-_A G4 _>P1P_G. _
 @;],2B, _1,G_@P. _@) 3a2 ,a3

!0+0--7+;1 4, ,4 6
 4 , 3
 + +2+;B %4 ?C, 44
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;, =:),
 1<--9;
 1<--C-9;



2 =G_) >_ - . R @._G41_8?@_G4 A_1 A_) @_A E_ .
@3

!0+0--7+; %4,4 ?% , &K 4
/A.2.
+ +2+;02A&881.,:EG.,%A881
,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,-9;) 4)'
--9;&4 R
1 <- -9;
1 <-:-C-9;
.) 8 _>) _G,-2 =_B @ _@ . _@ A
G3

!0+0--7+;K4%%4 5 , 64
+ +2+;>.,/ @'>, 8
,+0+;, G0+2+2H: +;/
,+,-0,-9;) 4)'
--9; :&4 R
1 <- -9;
1 <-:-C-9;
>P1P_1b. *_@ GA_G4 87 _> E. _1,G_@,1 5_1,G4-_->)_A G4
2.P]2B, 3a2 ,a3

#) !0+0--7+;&%4 4 4
+ +2+;>., &
,+0+;, G0+2+2H: +;/
,+,-0,-9;) 4)'
--9; :&4 R
1 <- -9;
1 <-:-C-9;
>P1P_G4 87 _@ GA_->)_1,G4-_A G4 _2.P_. / _]2B, 3a2 ,a3

!0+0--7+;*4% 645 % , ? 7
+ +2+;>.,/ @'>, 8
,+0+;, G0+2+2H: +;/
,+,-0,-9;) 4)'
--9; :&4 R
1 <- -9;
1 <-:-C-9;
A G4 _2.P_->)_1,G4->P1P_@ GA_->1;_
]2B, _@) _A 1 _/G_@P. 3a2 ,a3



#" !0+0--7+; % 6%? 6 464
 , 3
 + +2+;>., <', >.,
 8)
 ,+0+;., G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1 <- -9;

!
 1 <-:-C-9;
 >)_1,G4-_A G4 _2 .P:G,-2 =_A 1 _],B, _@) _@P.
 3

#\$!0+0--7+;A E &1E6 4
 &; 4 3) 4)&>2 3
 + +2+;>., % :>'

 ,+0+;., G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1 <- -9;J
 1 <-:-C-9;J
 .T2_G413_)>_B, G_ @_) @3

#(!0+0--7+;A 4 &6Ek &1E;
 4 3) 4)&6 >2k3
 + +2+;>., >, '8;
 ,+0+;., G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1 <- -9;J
 1 <-:-C-9;J
 2 .P_>)_1,G4-_G,B, _@P. _@) 3

#% !0+0--7+;K%6? , 3
 + +2+;> .B/K&AB/G.>B/G2*&@V&/&A>/&AE>G*BK&A&/8>B1&*>.>/G
 >>>.B/K&AB8>B1&*>.>/G)K&*B.AG2&/.>G
 ,+0+;., G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1 <- -9;J
 1 <-:-C-9;J
 >)_1,G4-_A G4 _2 .P_@2) _1 - K _,@P. 3

#& !0+0--7+;A 6%4 6 ,P3K%?k
 4 , &3



+ +2+;./ ;
 ,+0+;., G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;. ':&4 R
 1 <- -9;J
 1 <-:-C-9;J
 .T23_) >3_G4-13_4*3_H 13_G4 A3_A)3_K7@323_B, G3_ @3_) @3

)!0+0--7+; % 4 ,6,4 4 ,%5 ,
 3
 + +2+;GG.KG 1,"
 ,+0+;., G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'

--9;& G;
 1 <- -9;"
 1 <-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
 >3)_@2) _13A 6_12K ,=_A3G4 *_3.4_G3B, _E3A _@3. 3

)!0+0--7+;.0.K54 6% %6 464
 7 &KED> /A.2.3
 + +2+;GG.K/.>&BKE.> .%1 E , .
 E 4
 ,+0+;., G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;
 1 <- -9;"
 1 <-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
 8?@H_ Y_) >_D?&_A 61_ K_..2_G_F,DD_ .@_A E3

)# !0+0--7+;A44%,% &1E&K /A.2.4% 6%
 7 E13
 + +2+;GG.KG 1,"
 ,+0+;., G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;) 4 :& G;
 1 <- -9;"
 1 <-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
 A 61_ 41_) >_D ,Y_) C=.)_8?@H_D?&_0_) E8_G _ . @_F,DD_@)G_A
 4>_A E3

))!0+0--7+;> %)GK*\$,,7
 %%AEGE\$ 6 3



+ +2+;GG.KG 1,"
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;
 1<- -9;"
 1<-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
 8 &_ A_W >_ _2 <A_ 1*_K,@)_ @_ A ?6*_ G_ &_
 G_K=2_8 &_A A_A =.4 13

)!0+0--7+;) *,*8 > %6, ,, , 4 %4 =
 463
 + +2+;GG.K/.>&BKE.> .%1 E , .
 E 4
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;
 1<- -9;"

\$
 1<-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
)Y =&_K @ 1_)) @_=) *_E<H_A E_ @_ G_H ,1_G 3

)" !0+0--7+;B,DKGA2D8 /A.2. 8&E C
 , 13
 + +2+;GG.K/.>&BKE.> .%1 E , .
 E 4
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;
 1<- -9;"
 1<-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"!G G % K
 D 1_A 61_8?@H_D?&_)>_G? 6&_..2_\F_G _@/_ @_F,DD_A E3

)\$!0+0--7+;2 ' '47 4E
)& = ; 4'%
 + +2+;>>., >, '8; (.)8"+
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1<- -9;"
 1<-:-C-9;"
 0+2-C-+;"\$
 .T2_)>_G;&_B, G_ @_) @3



)(!0+0--7+;. 4 ,4% 4 6 3
 + +2+;0>>>., A &4 R H,- >,- E
 (A&H>E+:>> .,%H,6 E&,,;6>>.,>
 H,-
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;8 :&4 R
 1 <- -9;"
 1 <-:-C-9;"
 0+2-C-+;J"JA &4 R H,- >,- E
 1 1_1 1_ @_ @_K=A -G_A E1_1 -2 @@_ .3aH3 H4 3\$:A443
 #J#:"a3

)%!0+0--7+;& '47 P 4'3) 4
 7 f6 4 , &
 + +2+;>>., 8)
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1 <- -9;"
 1 <-:-C-9;"
 0+2-C-+;,\$! 1 3

2 .P_>)_1 H _1,G4_@ \$ 2K7_* EP.4_A G4 _) A
],B, _@P. _@) 3

)&!0+0--7+;f 4 6 4 ,4 6&K
 + +2+;"G 1;G G . K (GG.K+
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9;A *;& G;
 1 <- -9;#
 1 <-:-C-9;#
 0+2-C-+;J"!G G %. K
 / ? 6 A_A,/_ @_FK_H6 Y_Y 1_E G@_Y ,/_Y H_2
 *_A< D_AKG_ *8_F,DD_D 6 AA3

!0+0--7+;A , 8&E DKGA2D8
 /A.2.
 + +2+;&BKE./.>GG.KA641 E , . E 4
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;8 :&4 R
 1 <- -9;#
 1 <-:-C-9;#



0-+2-C-+;&BKE&4 ,+0-;'&4
 , = % %
 . 3(&BKE.+
 A 61_D?&_)>_G? 6&_8?@H_..2_@/_/) E8_ . @ _ F,DD_A E3

!0+0--7+;2 ' '47 4E
)& = ; 4'%
 + +2+;>., &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;/
 ,+,-0,-9;) 4) (' +
 --9; :&4 R
 1 <--9;#
 1 <--C-9;#
 0-+2-C-+;,\$G ' ,+0-; @&
 (G&+
 .T2_)>_G ;&_B, G_ . @_) @3

!0+0--7+;K %)GK*\$:4 6 ,:7
 %, K
 + +2+;#G 1,:G G . K
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;F ,*.:& G; 1 <--9;,\$
 1 <--C-9;,\$
 0-+2-C-+;J"!G G % . K
 &38 _>3W _3 _&3. _A3A _@3. _*3A ?6_23K=_&3 8 _13A =.4 3

) !0+0--7+;,%% 4 ,6 DKGA &K , + +2+;#G 1,:G G
 . K 3F ,
 *3.3
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;F ,*.:& G; 1 <--9;,\$
 1 <--C-9;,\$
 0-+2-C-+;J"!G G % . K
 1323K ,=>3) _13A 6_*3.4_3G _E3A _G3B, _@3. 3

!0+0--7+;&%% 6%8&E D 4 ,
 + +2+;#G 1,:G G . K
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;
 1 <--9;,\$
 1 <--C-9;,\$
 0-+2-C-+;J"!G G % . K
 E3A _W3._13A 6_@3. _&3D?_@3H3E _Y3 _D3G3.,_E3@3



._@3_&3G3G? 6_G3.3D_G323D,_@3&38 _D3DF,3

" !0+0--7+;) 5%4 , 8 ? , ,+0+;, G0+2+2H: +;>
++2+;#G 1,:G G . K
+, -0, -9;) 4)'
--9;F ,*.:& G; 1<--9;\$
1<--C-9;\$
0+2-C-+;J"!G G % K
G3B, _1323K,=_@3G3A_>3) _*3.4_@3._13G3G_A31 _@313 & 3

\$!0+0--7+;A 6: : 7 8KG
8KG
++2+;1 E , . E 4(GG.K/.>&BKE.>
.%+3
+,+0+;, G0+2+2H: +;>
+, -0, -9;) 4)'
--9;8:& G;
1<--9;\$
1<--C-9;\$
0+2-C-+;J"!G G % K
*3.4_A3G4 _G324=_1323K,=>3) _13A 6_3G _E3A _G3 B, _@3. 3

(!0+0--7+;8Q7 6 = ' l l-
++2+;\$.,% 6A > &
+,+0+;, G0+2+2H: +;>
+, -0, -9;) 4)'

--9; :&4 R \$\$
1<--9;\$
1<--C-9;\$
* .4_>)_1- 23K,=_@3GA_@P. _G,B, 3

% !0+0--7+;. = ' 4 ,; %P
% -
++2+;\$.,% 6A > &
+,+0+;, G0+2+2H: +;>
+, -0, -9;) 4)'
--9; :&4 R
1<--9;\$
1<--C-9;\$
* .4_>)_1- 23K,=_@3GA_G< 2'4=_@P. _G,B, 3

& !0+0--7+;& 4 6 % 7 6? ,%



+ +2+;E&1E>G\$EJ> &1E1,
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;G :&4 R
 1<- -9;\$
 1<-:-C-9;\$
 >) _1A 6_* .4_GB, _EA _@. 3

"!0+0--7+; &%4 4 % ,;P 4
 '8
 + +2+;\$,,%) 6A > &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<- -9;\$
 1<-:-C-9;\$
 @3GA_1,G4-_1 - 23K ,=->)_ _@ 3AP=_* .4_G, B, 3

"!0+0--7+; *% 6 4%' % ,;
 + +2+;\$,,%) 6A > &
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9; :&4 R
 1<- -9;\$
 1<-:-C-9;\$
 1,G4-_) A _1 - 1 A _G,B, 3

"# !0+0--7+; ,% &K/A.2. &KED> 6Ef
 4 6
 + +2+; G 1,:G G . K 3
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'

\$#
 --9;B :& G;
 1<- -9;
 1<-:-C-9;
 0+2-C-+;J"!G G % K
 E3A _@3. _ .30_13.4_D3K? _E323_A3D 6 _G3K,_)3G3
 @ _D3D3F,_3>3A 43a) , G 1,:G G . K 3a3

") !0+0--7+;>, 2? % &1E ,, 3
 + +2+;&1E .), E (GG.K> .%+3
 ,+0+;, G0+2+2H: +;>
 ,+,-0,-9;) 4)'
 --9;& G;



1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;
@3. _E3A _G3B, _F3Y3D_3>3A 4_D3D3F,3

" !0+0--7+;>, , 4 6 %6 ,%2? %
,3
+ +2+;1 E , . E 4(GG.K/.>&BKE.>
.+%3

,+0+;, G0+2+2H: +;>
,+,-0,-9;) 4)'
--9;8:& G;

1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;
@3. _E3A _D3K? _E323_3238, _13A38 ==_D3231/
_D3G3 8 @3.3A_3>3A 4_*3H3._131 _3 & _33D_/3
8 6_/3&3A 4_F3Y3D_@3G3&, _D3D3F,3

E <4 < : : <6

0--7+; , , 43
+0+;@1,EAF1 .NA%1 *6& 0 9,+;)
-- 9; :&4 R
1 <- - 9;J\$"
1 <-:-C- 9;J\$"

+0--7+;G %&1E464/A.2.
+0+;.) >% K
0 9,+;) '
-- 9;1 :K
1 <- - 9;
1 <-:-C- 9;

+0--7+;G %&1E/A.2. 4:
7 &K 3
+0+;), > A B,-),8,- . 6 .P.>1G. >, '1; G4
/

\$"
,+0+;A 0 9,+;)
-- 9;) 4 :&4 R
1 <- - 9;#
1 <-:-C- 9;#

I09J/JA,-0 ,- 9 +04 0!: +



'>[*[

0-;1 !>, ' :P 8 3
 1 <- +;

-- 0-;& '),6A :@ G - 3 1 <- +;!

-- 0-;& '),6A :@ G - 1 <- +;

0-;& G/&) 1 <- +;

0+40+

& >[*[4Q 4

C- 9;* . >H 6
 -0--C- 9;8:& G;
 1 <- +; /- 9;
 70+-0- -;>
 -- +0-0-;4P 4'

--C- 9;* . >H 6
 -0--C- 9;8:& G;
 1 <- +; /- 9;\$
 70+-0- -;>
 -- +0-0-;4P 4'

--C- 9;* . >H 6
 -0--C- 9;8:& G;
 1 <- +; /- 9;\$
 70+-0- -;>
 -- +0-0-;4P 4'

C- 9;* . >H \$J 6
 -0--C- 9;8:& G;
 1 <- +;! /- 9; R
 70+-0- -;>
 -- +0-0-;4 P 4'

--C- 9;./ >, B',

-0--C- 9;1 :&4 R
1 <- +;,\$ /- 9; R\$
70+0- -;)
-- +0-0-;) , - P 4'

G6 6

A-;G6 4 4% , B,- 5 <
0- + +--; ':-% ,+0-; ' G '&4 R .P
1 <- + 9; /- 9;,\$
1 <-:-C- 9;,\$

--A-;G6), 1 |@;. <| 1>.>//
0- + +--;1>.>// ,+0-;B, :B
1 <- + 9;! /- 9;
1 <-:-C- 9;,\$!!

-A-;8 , " ,
0- + +--; ':-% ,+0-; ' G '&4 R .P
1 <- + 9; /- 9; R
1 <-:-C- 9;,\$

A-;8 , '4)>
0- + +--; ,+0-;B, :B
1 <- + 9; /- 9;# R
1 <-:-C- 9;,\$

K ;

940+;& G/&)
0-- 0-0;G/&)
1 <- + 9;

,940+;2- , ' G '%4 6 4 P 4,6,4 % P
4'_
0-- 0-0;
1 <- + 9;

940+;E >, '(5+ A&0&/>B*&/&AE>G.>V/ 0-- 0-0;./&G>
1 <- + 9;



940+;2- , ') , - P 4' _J\$
\$!"
0-- 0-0;./ >, B',
1 <- + 9;J\$

940+;E >, '(5+ '4 ,
0-- 0-0;./&G>
1 <- + 9;\$

, 940+;2- , ' 1 76 = ' _

0-- 0-0;
1 <- + 9;

940+;E >, '(5+ '4 ,
0-- 0-0;./&G>
1 <- + 9;

, 940+; &747= =).K_ G

, 940+; &747= = .- %<_ G

/ , 940+; &747= = 14- _ G

/ , 940+; &747= = 1 6 */G_ G

/ , 940+;E; 4 7 8,-

) / , 940+;E; 4 7 .

/ , 940+;E; 4 7 .- %<

" / , 940+;E; 4 7 14- %



C
V n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

!!" # \$" \$\$ "% ## !!"

\$/ , 940+;E;

4

7

1

\$!

6 54'

\$

Fecha del CVA	02/12/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ANGEL LUIS ORTEGA VALERO		
DNI	33456542Y	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-4113-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-9901-3383	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto. / Centro	FACULTAD DE FARMACIA / FISIOLÓGIA		
Dirección	Facultad de Farmacia, Dpto. Fisiología, Univ. de València, Avenida Vicente Andrés Estellés s/n, 46100, Burjassot		
Teléfono	963544904 - 43817	Correo electrónico	angel.ortega@uv.es
Categoría profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología	Universidad de València	2004
Bioquímica	Universidad de València	2004
Biología	Universidad de València	1999

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico. Rius-Pérez S; Torres-Cuevas I; Millán I; Ortega ÁL; Pérez S.2020. PGC-1 α , Inflammation, and Oxidative Stress: An Integrative View in Metabolism 915105 - Oxidative Medicine And Cellular Longevity. ISSN 1942-0900.
- 2 Artículo científico. María L. Rodríguez; Salvador Pérez; Salvador Mena-Mollá; M. Carmen Desco; Ángel Luis Ortega. 2019. Oxidative Stress and microvascular alterations in diabetic retinopathy: Future therapies 915105 - Oxidative Medicine And Cellular Longevity. ISSN 1942-0900.
- 3 Artículo científico. Millán I; Desco MC; Torres-Cuevas I; et al; Ortega AL.2019. Pterostilbene prevents early diabetic retinopathy alterations in a rabbit experimental model.917083 - Nutrients. 12-1. ISSN 2072-6643.
- 4 Artículo científico. García-Ortiz A; Martín-Cofreces NB; Ibiza S; et al; Serrador JM. 2017. eNOS S-nitrosylates β -actin on Cys374 and regulates PKC- θ at the immune synapse by impairing actin binding to profilin-1 913025 - Plos Biology. ISSN 1544-9173.

- 5 Artículo científico. Torres-Cuevasa I; Aupi M; Asensi MA; Vento M; Ortega A; Escobar J. 2017. 7,8-hydroxy-2'-deoxyguanosine/2'-deoxyguanosine ratio determined in hydrolysates of brain DNA by ultrachromatography coupled to tandem mass spectrometry 900733 - Talanta. 170, pp.97-102. ISSN 0039-9140.
- 6 Artículo científico. Estrela JM; Ortega A; Mena S; Sirerol JA; Obrador E.2016. Glutathione in metastases: From mechanisms to clinical applications.902188 - Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. ISSN 1040-8363.
- 7 Artículo científico. Sirerol JA; Rodríguez ML; Mena S; Asensi MA; Estrela JM; Ortega AL.2015. Role of natural stilbenes in the prevention of cancer.915105 - Oxidative Medicine And Cellular Longevity. ISSN 1942-0900.
- 8 Artículo científico. Aguirre-Rueda D; Guerra-Ojeda S; Aldasoro M; et al; Valles SL.2015. Astrocytes protect neurons from A β 1-42 peptide-induced neurotoxicity increasing TFAM and PGC-1 and decreasing PPAR- γ and SIRT-1.916768 - International Journal Of Medical Sciences. jan 1-12 (1), pp.48-56. ISSN 1449-1907.
- 9 Artículo científico. Sirerol JA; Feddi F; , Mena S; et al; Estrela JM. 2015. Topical treatment with pterostilbene, a natural phytoalexin, effectively protects hairless mice against UVB radiation-induced skin damage and carcinogenesis.904150 - Free Radical Biology and Medicine. 85, pp.1-11. ISSN 0891-5849.
- 10 Artículo científico. Estrela JM; Ortega A; Mena S; Rodriguez ML; Asensi M.2013. Pterostilbene: Biomedical applications.902188 - Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. 50-3, pp.65-78. ISSN 1040-8363.
- 11 Artículo científico. María L. Rodríguez; José M. Estrela; Angel L. Ortega. 2013. Natural polyphenols and apoptosis induction in cancer therapy 313581 - Journal of carcinogenesis and mutagenesis. OMICS Publishing Group. ISSN 2157-2518.
- 12 Artículo científico. Mena S; Rodríguez ML; Ponsoda X; Estrela JM; Jäättela M; Ortega AL.(6/6). 2012. Pterostilbene-induced tumor cytotoxicity: a lysosomal membrane permeabilization-dependent mechanism.915133 - Plos One. 7-9. ISSN 1932-6203.
- 13 Artículo científico. Mena S; Rodriguez ML; Ortega A; et al; Estrela JM.2012. Glutathione and Bcl-2 targeting facilitates elimination by chemoradiotherapy of human A375 melanoma xenografts overexpressing bcl-xl, bcl-2, and mcl-1.913831 - Journal Of Translational Medicine. 10-8. ISSN 1479-5876.
- 14 Artículo científico. Ortega, A; Mena S; Estrela JM.(1/3). 2011. Glutathione in cancer cell death.918807 - Cancers. 3-1, pp.1285-1310. ISSN 2072-6694.
- 15 Artículo científico. Asensi M; Ortega A; Mena S; Feddi F; Estrela JM.(/5). 2011. Natural polyphenols in cancer therapy 902188 - Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. 48-5-6, pp.197-216. ISSN 1040-8363.
- 16 Artículo científico. Ortega, A; Mena S; Estrela JM.2010. Oxidative and Nitrosative Stress in the Metastatic Microenvironment.918807 - Cancers. 2, pp.274-304. ISSN 2072-6694.
- 17 Artículo científico. Mena, S.; Ortega, A.; Estrela, J.M.(/3). 2009. OXIDATIVE STRESS IN ENVIRONMENTAL-INDUCED CARCINOGENESIS 910713 - Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 674, pp.36-44. ISSN 1383-5718.

- 18 Artículo científico. IBIZA, S.; PÉREZ-RODRÍGUEZ, A.; ORTEGA, A.; et al; SERRADOR J.M.(/11). 2008. Endothelial nitric oxide synthase regulates N-Ras activation on the Golgi complex of antigen-stimulated T cells.902528 - Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 105-30, pp.10507-10512. ISSN 0027-8424.
- 19 Artículo científico. Ortega A; Carretero J; Obrador E; Estrela JM.(1/4). 2008. Tumoricidal activity of endothelium-derived NO and the survival of metastatic cells with high GSH and Bcl-2 levels.910151 - Nitric Oxide-Biology and Chemistry. 19-2, pp.107-114. ISSN 1089-8603.
- 20 Artículo científico. Priego S; Feddi F; Ferrer P; et al; Estrela JM.(/9). 2008. Natural polyphenols facilitate elimination of HT-29 colorectal cancer xenografts by chemoradiotherapy: a Bcl-2- and superoxide dismutase 2-dependent mechanism.912172 Molecular Cancer Therapeutics. 7-10, pp.3330-3342. ISSN 1535-7163.
- 21 Artículo científico. Vallés SL; Borrás C; Gambini J; Furriol J; Ortega A; Sastre J; Pallardó FV; Viña J.(/8). 2008. Oestradiol or genistein rescues neurons from amyloid beta-induced cell death by inhibiting activation of p38 912646 - Aging Cell. Wiley Open Access. ISSN 1474-9718.
- 22 Artículo científico. Lloret A.; Badía M.C.; Mora N.J.; Ortega A.; Pallardó F.V.; Alonso M.D.; Atamna H; Viña J. (/8). 2008. Gender and age-dependent differences in the mitochondrial apoptogenic pathway in Alzheimer's disease.904150 - Free Radical Biology and Medicine. 20, pp.273-277. ISSN 0891-5849.
- 23 Artículo científico. Ferrer P; Asensi M; Priego S; et al; Estrela JM.(/9). 2007. Nitric oxide mediates natural polyphenol-induced Bcl-2 down-regulation and activation of cell death in metastatic B16 melanoma.900301 - Journal of Biological Chemistry. 282, pp.2880-2890. ISSN 0021-9258.
- 24 Artículo científico. Mena S; Benlloch M; Ortega A; et al; Estrela JM.(/9). 2007. Bcl-2 and glutathione depletion sensitizes B16 melanoma to combination therapy and eliminates metastatic disease 908873 - Clinical Cancer Research. 13-9, pp.2658-2666. ISSN 1078-0432.
- 25 Artículo científico. Markovic J; Borrás C; Ortega A; Sastre J; Viña J; Pallardó FV.(/6). 2007. Glutathione is recruited into the nucleus in early phases of cell proliferation. :.900301 - Journal of Biological Chemistry. 13;282(28), pp.20416-20424. ISSN 0021-9258.
- 26 Artículo científico. Estrela JM; Ortega A; Obrador E.(/3). 2006. Glutathione in cancer biology and therapy 902188 - Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. 43-2, pp.143-181. ISSN 1040-8363.
- 27 Artículo científico. Ibiza, S.; Victor, V.M.; Boscá, I.; Ortega, A.; O'Connor, J.E.; Sánchez-Madrid, F.; Esplugues, J.V.; Serrador, J.M.2006. Endothelial nitric oxide synthase enhances T cell receptor signal strength at the immunological synapse.908945 Immunity. 24, pp.753-765. ISSN 1074-7613.
- 28 Artículo científico. Esplugues, J.V.; Rocha, M.; Núñez, C.; et al; Victor, V.M.(/10). 2006. Complex I dysfunction and tolerance to nitroglycerin: an approach based on mitochondrial-targeted antioxidants 901793 - Circulation Research. 10, pp.1067-1074. ISSN 0009-7330.
- 29 Artículo científico. Benlloch M; Mena S; Ferrer P; et al; Estrela JM.(/9). 2005. Bcl-2 and Mn-SOD antisense oligodeoxynucleotides and

- a glutamine-enriched diet facilitate elimination of highly resistant B16 melanoma cells by tumor necrosis factor-alpha and chemotherapy.900301 - Journal of Biological Chemistry. 281, pp.67-79. ISSN 0021-9258.
- 30 Artículo científico. Benlloch M; Ortega A; Ferrer P; Segarra R; Obrador E; Asensi M; Carretero J; Estrela JM.2005. Acceleration of glutathione efflux and inhibition of gamma-glutamyltranspeptidase sensitize metastatic B16 melanoma cells to endothelium-induced cytotoxicity.900301 - Journal of Biological Chemistry. 280-8, pp.6950-6959. ISSN 0021-9258.
- 31 Artículo científico. Ferrer P; Asensi M; Segarra R; et al; Estrela JM.2005. Association between pterostilbene and quercetin inhibits metastatic activity of B16 melanoma.912190 Neoplasia. 7-1, pp.37-47. ISSN 1522-8002.
- 32 Artículo científico. Estrela JM; Ortega AL; Carretero J. (/3). 2004. A role for the 2-oxoglutarate carrier in glutathione transport into hepatocyte mitochondria? 901587 Hepatology. 39-2, pp.570-571. ISSN 0270-9139.
- 33 Artículo científico. Ortega A; Ferrer P; Carretero J; Obrador E; Asensi M; Pellicer JA; Estrela JM.2003. Down-regulation of glutathione and Bcl-2 synthesis in mouse B16 melanoma cells avoids their survival during interaction with the vascular endothelium.900301 - Journal of Biological Chemistry. 278-41, pp.39591-39599. ISSN 0021-9258.
- 34 Artículo científico. Ortega AL; Carretero J; Obrador E; Gambini J; Asensi M; Rodilla V; Estrela JM.2003. Tumor cytotoxicity by endothelial cells. Impairment of the mitochondrial system for glutathione uptake in mouse B16 melanoma cells that survive after in vitro interaction with the hepatic sinusoidal endothelium.900301 - Journal of Biological Chemistry. 278-16, pp.13888-13897. ISSN 0021-9258.
- 35 Artículo científico. Asensi, M.; Medina, I.; Ortega, A.; Carretero, J.; Bañó, M.C.; Obrador, E.; Estrela, J.M. (/7). 2002. Inhibition of cancer growth by resveratrol is related to its low bioavailability.904150 - Free Radical Biology and Medicine. 33, pp.387-398. ISSN 0891-5849.
- 36 Artículo científico. Obrador E; Carretero J; Ortega A; Medina I; Rodilla V; Pellicer JA; Estrela JM. (/7). 2002. gamma-Glutamyl transpeptidase overexpression increases metastatic growth of B16 melanoma cells in the mouse liver.901587 Hepatology. 35-1, pp.74-81. ISSN 0270-9139.

C.2. Proyectos

- 1 UV-INV-AE18-783060, ESTUDIO SOBRE LA CAPACIDAD PROTECTORA DEL POLIFENOL PTEROSTILBENO FRENTE A LA RETINOPATÍA DIABÉTICA. Vicerrectorat d'Investigació i Política Científica de la Universitat de València. Ángel Luis Ortega Valero. (Universitat de València). 22/11/2018-21/11/2019. 9.800 €.
- 2 Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la transición hipoxia-hiperoxia para el cáncer de pulmón. Fundación Domingo Martínez. Julian Carretero Asunción. (Universitat de València). 15/03/2016-15/09/2018. 80.000 €.
- 3 AICO/2016/083, Efectos retinoprotectores del pterostilbeno en diabetes tipo I. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació,

- Investigació, Cultura i Esport. Ángel Ortega. (FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 01/01/2016-31/12/2017. 40.000 €.
- 4 Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la transición hipoxia-hiperoxia para el cáncer de pulmón. Fundación Domingo Martínez. Julián Carretero Asunción. (Universitat de València). 01/05/2016-02/05/2017. 40.000 €.
 - 5 miRNAs circulantes como biomarcadores de Alzheimer Instituto de Investigación Sanitaria La Fe; Universitat de València. Salvador Mena Mollá y Miquel Baquero Toledo. (Universitat de València). 10/03/2016-31/12/2016. 4.000 €.
 - 6 SAF2012-31565, EFECTO PROTECTOR DEL PTEROSTILBENO FRENTE A LA CARCINOGENESIS CUTANEA INDUCIDA POR RADIACION ULTRAVIOLETA: MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS. MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad. Jose M. Estrela Arigüel. (Universitat de València). 01/01/2013-01/01/2016. 130.000 €.
 - 7 Nanocomplejos de ARN sintético como nueva terapia contra cánceres agresivos para los que no se dispone de tratamiento efectivo Ministerio de Ciencia e Innovación. José M. Estrela Arigüel. (Universitat de València). 25/11/2010-28/06/2013.
 - 8 SAF2009-07729, TERAPIA ANTI BCL-2 Y DEPLECION DE GSH: SENSIBILIZACION DEL MELANOMA MALIGNO HUMANO A LA QUIMIOTERAPIA MICINN. Jose M. Estrela Arigüel. (Universitat de València). 01/01/2010-31/12/2012. 175.000 €.
 - 9 GV2008-272, Estudio sobre la regulación de la muerte celular programada inducida por polifenoles naturales: resveratrol y pterostilbeno. Papel de las sirtuinas Consellería de Educación de la Generalitat Valenciana. Ángel L. Ortega Valero. (Universitat de València). 2008-2009. 25.000 €.
 - 10 "Estudio de la respuesta inmune circulante frente a antígenos de diferenciación melanocitaria y su correlación con el estadio clínico en pacientes con melanoma cutáneo". Programa VLC-Bioclinic. Ayudas para la realización de acciones preparatorias de nuevos proyectos de investigación en cooperación entre investigadores de la Universitat de Valencia e INCLIVA. Expediente 16-MELANOMA-MONTEAGUDO-MARTIN- 2016-A.
Fundación para la investigación del hospital clínico universitarios (INCLIVA); Universitat de València. Investigadores principales: José M^a Martín y Carlos Monteagudo. Investigadores colaboradores: Inés Escandell, Ángel Luis Ortega, Julián Carretero, Guadalupe Herrera, Isabel Pinazo, Liria Terrádez, Iné. (Fundación para la investigación del hospital clínico universitarios (INCLIVA)). Desde 2017. 4.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Estrela JM; Asensi MA; Ortega AL. WO2011/042482. POLYPHENOLS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER (Application Number PCT/EP2010/064953) Estados Unidos de América. 2011. 7561 - Green Molecular, SL.
- 2 Estrela JM, Asensio G, Asensi M, Obrador E, Varea MT, Jordá L, Ferrer P, Segarra R, Ortega A, Benlloch M.US2011/0224290 A1. COMBINE USE OF PTEROSTILBENE AND QUERCETIN FOR THE PRODUCTION OF CANCER TREATMENT MEDICAMENTS Estados Unidos de América. 2011. 7561 - Green Molecular, SL. UNVA - Universitat de València.

3 Ferrer P; Asensi M; Segarra R; Ortega A; Benlloch M; Obrador E; Varea MT; Asensio G; Jordá L; Estrela JM.05774387.4. COMBINED USE OF PTEROSTILBENE AND QUERCETIN FOR THE PRODUCTION OF CANCER TREATMENT MEDICAMENTS (WO 2006/024685) España. 2009. 2735 - Universidad de Valencia.

CURRICULUM VITAE (abbreviated) Prof. Dr. JOSÉ ANTONIO LUPIÁÑEZ

Update: December, 1 2020

I.-Personal data

Current position: Emeritus Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology I of the University of Granada (Spain) since 1989.

II.-Academic career

Pre-doctoral formation

Degree in Biological Sciences by the University of Granada in 1972.

Master Thesis entitled "*Succinic acid production by *Saccharomyces cerevisiae* grown under hypoxic conditions*", realized in the Department of Biochemistry and Molecular Biology and defended in the University of Granada in July 1972. Qualified as "**high distinction**" and **special award**.

Pre-doctoral fellowships for four months (April to July, 1973) for studies in the project "***Regulation of key enzymes in the metabolism of porphyrin***" in the Department of Biochemistry of the Cardiff University, Cardiff (Wales, United Kingdom).

Post-graduate grant of the Spanish Ministry of Education for a period of three years (1973-1976) in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada (Spain).

Ph.D. Thesis entitled "***Induction of renal gluconeogenesis by selective inhibition of hepatic gluconeogenesis***", realized in the Department of Biochemistry and Molecular Biology and defended in the University of Granada in September 1975. Qualified as "**distinction cum laude**" and **special award** of doctorate.

Post-doctoral formation

Fulbright fellowship for two year of research stage in the University of Indianapolis at Indiana (USA) from September 1978 to September 1980; the objective of this stage was to join the Hormonal regulation Group of this university with the aim to development studies in the project "***Different aspects of metabolic and hormonal regulation in glucidic and lipid metabolism in different animal tissues induced by insulin and somatostatin***", this work was conducted by the Prof. Shreepard R. Wagle.

Academic positions

- Assistant Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada in the period 1972-1975.
- Associate Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada during the period 1975-1978.
- Titular Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada during the period 1980-1989.
- Full Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada since 1989.

- Emeritus Professor of the University of Granada since October 2018.

III.-Teaching career

Teaching experience

Teaching in Grade Courses:

“General Biochemistry”, “Structural and dynamic Biochemistry”, “Expansion of Biochemistry”, “Metabolism regulation”, “Control and Integration of cellular metabolism”, “Enzymology and kinetics”, “Molecular Basis of the Human Pathology”. These subjects have been teaching in the degrees of Chemistry, Biology, Pharmacy and Biochemistry.

Teaching in Master Courses:

Doctoral Program: "Biotechnology and Proteomics"; Course: "*Proteomics and protein dynamics*" from 2006 to 2014. Doctoral Program: "Biochemistry and Molecular Biology"; Course: "*Enzymatic determinations. Kinetic studies*" from 1999 to 2005. Course: "*Renal metabolichomeostasis*" from 1996 to 1998. Course: "*Regulation of protein turnover*" from 1994 to 1995. Doctoral Programs: "Biochemistry and Molecular Biology" and "Experimentation and methodology in molecular biological systems"; Course: "*Renal metabolichomeostasis*" from 1987 to 1991. All years inclusive. **More relevant teaching merits**

Coordinator of the teachings of Biology, from 1984 to 2014, appointed by the University of Granada, for studies of selectivity for access to the University.

PhD Programs Coordinator from 1987 to 1994. (entitled, "*Biochemistry and Molecular Biology*" and "*Experimentation and methodology in molecular biological systems*"), Department of Biochemistry and Molecular Biology

Reporter of the University of Granada, to implement the unified program of Biology for the Orientation University Course (COU and LOGSE), for the whole Andalusia Universities, appointed by the Directorate General for Higher Education of the Ministry of Education and Science of the Junta de Andalucía.

Positive rating of eight steps of teaching (a total of 40 years) credited by the University of Granada, with an average score, obtained in official surveys conducted by the University of Granada, of **4.58** over 5.00.

IV.- Research career

Research fields of interest

Glucose Metabolism and its regulation Enzymology and kinetics

Metabolism and evolution

Cell growth: Protein synthesis and degradation

Cell Proliferation and Apoptosis

Cancer, metastasis and angiogenesis
Oxidative stress
Genomic, Proteomic and Metabolomics

Participation in research projects

Head of the investigation group entitled “*Drugs, Environmental Toxics and Cell Metabolism*” from 1989 to actuality. Group number: **BIO 157**. Research Group sponsored by the Regional Ministry of Education of the Junta de Andalucía.

Participant in **45 projects** since 1973 and financed by the Spanish Education and Science Ministry (CAICYT, CICYT, DGICYT, and other National Programs as AGL, PPT, INTERCONECTA, CellBioTic, FUC and SAF); different Agencies for the International Cooperation (NIH, USA; European Community, Fair Program, CONICYT Chile) and the Regional Government of the Junta de Andalucía.

Principal investigator of **27 projects** since 1980 and financed by the Spanish Education and Science Ministry (CAICYT, CICYT, DGICYT, and other National Programs as AGL, PPT and INTERCONECTA); different Agencies for the International Cooperation (European Community, Fair Program) and the Regional Government of the Junta de Andalucía.

Research publications

Author of **190** publications (RG score: **40.44**, higher than 95% of *ResearchGate* members):
129 International articles (Index h: **30**; Index i10: 65; total Impact Factor, **560,483** and **3,300** citations),
16 Book chapters,
14 Direction of doctoral theses, **10**
Thesis direction of degree.
14 Spanish reviews,
1 Book,
4 Patents: 2 national and
2 international, **1** Master Thesis, **1** PhD
Thesis.

Some representative publications (21)

A-1. Seven most cited publications

- 1 Localization and characterization of nitric oxide synthase in plant peroxisomes. J.B. Barroso, A. Carreras, F.J. Corpas, L.M. Sandalio, R. Valderrama, J.M. Palma, **J.A. Lupiáñez**, L. A. del Río. **1999. Journal of Biological Chemistry, 274 (51): 36729-36733.**
Doi: 10.1074/jbc.274.51.36729. Impact factor: 5,520 Citations: 420
- 2 A dehydrogenase-mediated recycling system of NADPH in plant peroxisomes. F.J. Corpas, J.B. Barroso, L.M. Sandalio, S. Distefano, J.M. Palma, **J.A. Lupiáñez**, L. A. del Río. **1998. Biochemical Journal 330 (3): 777-784.**
Doi: 10.1042/bj3300777. Impact factor: 5,155 Citations: 168
- 3 Maslinic acid, a natural triterpene from *Olea europaea* L., induces apoptosis in HT29 human coloncancer cells via the mitochondrial apoptotic pathway. Reyes-Zurita, F.J., Rufino-Palomares, E.E., Cascante M., **Lupiáñez J.A.** **2009. Cancer Letters, 273 (1): 44-54.**
Doi: 10.1016/j.canlet.2008.07.033. Impact factor: 6,375 Citations: 175

- 4 Peroxisomal NADP-dependent isocitrate dehydrogenase: an alternative source of NADPH in lead peroxisomes. Activity regulation during natural senescence. F.J. Corpas, J.B. Barroso, L.M. Sandalio, J.M. Palma, **J.A. Lupiáñez**, L.A. del Rio. **1999. Plant Physiology, 121 (8): 921-928.**
Doi: 10.1104/pp.121.3.921. Impact factor: 7,394 Citations: 168
- 5 (2 α ,3 α)-2,3-Dihydroxyolean-12-en-28-oic acid, a new natural triterpene from *Olea europea*, induces caspase dependent apoptosis selectively in colon adenocarcinoma cells. F.J. Reyes, J.J. Centelles, **J.A. Lupiáñez**, M. Cascante. **2006. FEBS Letters, 580 (27): 6302-6310.**
Doi: 10.1016/j.febslet.2006.10.038. Impact factor: 3,623 Citations: 112
- 6 Influence of temperature and dietary-protein supplementation either with free or coated lysine on the fractional protein turnover rates in the white muscle of carp. M. de la Higuera, A. Garzón, M.C. Hidalgo, J. Peragón, G. Cardenete, **J.A. Lupiáñez**. **1998. Fish Physiology and Biochemistry, 18 (1): 85-95.**
Doi: 10.1023/A:1007723219594. Impact factor: 1,676 Citations: 105
- 7 Long-term nutritional effects on the primary liver and kidney metabolism in rainbow trout (*O. mykiss*). Adaptive response to starvation and a high-protein carbohydrate free diet on GDH and AAT kinetics. M.J. Sánchez-Muros, L. García-Rejón, L. García-Salguero, M. de la Higuera, **J.A. Lupiáñez**. **1998. International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 30 (1): 55-63.**
Doi: 10.1016/S1357-2725(97)00100-3. Impact factor: 4,956 Citations: 101

A-2. Seven old publications

- 1 Dissociation between renal gluconeogenesis and ammoniogenesis after acute liver intoxication. M.J. Faus, M.L. Pita, **J.A. Lupiáñez**, P. Hortelano, F. Sánchez-Medina. **1982. Toxicology Letters, 10 (5): 405-409.**
doi: 10.1016/0378-4274(82)90238-7. Impact factor: 3,858.
- 2 The mechanism of the increase in renal ammoniogenesis in the rat with acute metabolic acidosis. **J.A. Lupiáñez**, P. Hortelano, F. Sánchez-Medina, A. Sánchez-Pozo, N. McFarlane-Anderson, J. Barnswell, G.A.O. Alleyne. **1981. FEBS Letters, 128 (2): 361-363.**
doi: 10.1016/0014-5793(81)80117-2. Impact factor: 3,623.
- 3 Stimulation of rat renal phosphoenolpyruvate carboxykinase activity after an intravenous lactic acid load. A.M. Vargas, M.J. Lupiani, **J.A. Lupiáñez**, F. Sánchez-Medina. **1981. FEBS Letters, 127 (1): 121-124.**
doi: 10.1016/0014-5793(81)80356-0. Impact factor: 3,623.
- 4 Stimulation of gluconeogenesis by somatostatin in rat kidney cortex slices. **J.A. Lupiáñez**, K.N. Dileepan and S.R. Wagle. **1979. Biochemical Biophysical Research Communications, 89 (2): 735-742.**
doi: 10.1016/0006-291X(79)90691-0. Impact factor: 2,648.
- 5 Induction of rat kidney gluconeogenesis during acute liver intoxication by carbon tetrachloride. M.J. Faus, **J.A. Lupiáñez**, A. Vargas, F. Sánchez-Medina. **1978. The Biochemical Journal, 174 (2): 461-467.**
doi: 10.1042/bj1740461. Impact factor: 5,155.
- 6 Stimulation of rat kidney gluconeogenic ability by inhibition of liver gluconeogenesis. **J.A. Lupiáñez**, M.J. Faus, R.A. Muñoz-Clares and F. Sánchez-Medina. **1976. FEBS Letters, 61 (2): 277-281.**
doi: 10.1016/0014-5793(76)81056-3. Impact factor: 3,623.
- 7 Succinic acid production by yeasts grown under different hypoxic conditions. **J.A. Lupiáñez**, A. Machado, I. Núñez de Castro, F. Mayor. **1974. Molecular and Cellular Biochemistry, 3 (2): 113-116.**
doi: 10.1007/BF01659183. Impact factor: 2,669.

A-3. Seven recent publications

- 1 Anti-Cancer and Anti-Inflammatory Activities of a new Family of Coordination Compounds based on Divalent Transition Metal Ions and Indazole-3-carboxylic acid. A.A. García-Valdivia, F. Jannus, A. García-García, D. Choquesillo-Lazarte, B. Fernández, M. Medina-O'Donnell, **J.A. Lupiáñez**, J. Cepeda, F.J. Reyes-Zurita, A. Rodríguez-Diéguez. **2020c. Journal of Inorganic Biochemistry, 214: 111308, 9 pages (3).**
- 2 A Diamine-PEGylated Oleanolic Acid Derivative Induced Efficient Apoptosis Through a Death Receptor and Mitochondrial Apoptotic Pathway in HepG2 Human Hepatoma Cells. F. Jannus, M. Medina-O'Donnell, F. Rivas, L. Díaz-Ruiz, E.E. Rufino-Palomares, **J.A. Lupiáñez**, A. Parra and F.J. Reyes-Zurita. **2020. Biomolecules, 10 (10), 1375, 22 pages.**
- 3 Antiproliferative and pro-apoptotic effect of uvaol in human hepatocarcinoma HepG2 cells by affecting G0/G1 cell cycle arrest, ROS production and AKT/PI3K signaling pathway. G.C. BonelPérez, A. Pérez-Jiménez, I. Gris-Cárdenas, A.M. Parra-Pérez, **J.A. Lupiáñez**, F.J. Reyes-Zurita, E. Siles, J. Peragón and E.E. Rufino-Palomares. **2020b. Molecules, 25 (18), 4254, 18 pages.**
- 4 Unveiling the Differential Antioxidant Activity of Maslinic Acid in Murine Melanoma Cells and in Rat Embryonic Healthy Cells Following Treatment with Hydrogen Peroxide. K. Mokhtari, A. PérezJiménez, L. García-Salguero, **J.A. Lupiáñez** and E.E. Rufino-Palomares. **2020a. Molecules, 25 (17), 4020, 14 pages.**
- 5 Antiparasitic, Anti-inflammatory and cytotoxic activities of 2D Coordination Polymers based on 1H-indazole-5-carboxylic acid. A.A. García-Valdivia; A. García-García; F. Jannus; A. ZabalaLekuona; J.M. Méndez-Arriaga; B. Fernández; M. Medina-O'Donnell; G.B. Ramírez-Rodríguez; J.M. Delgado-López; L.M. Pastrana-Martínez; J. Cepeda; **J.A. Lupiáñez**; F.J. Reyes-Zurita; A. RodríguezDiéguez. **2020b. Journal of Inorganic Biochemistry, 208: 111098, 8 pages (2).**
- 6 Designing single-molecule magnets as drugs with dual anti-inflammatory and anti-diabetic effects. C. Sánchez-González, J. Llopis, J.M. Seco, E.E. Rufino-Palomares, **J.A. Lupiáñez**, S. Gómez-Ruiz, J.L. Quiles, M. Battino, D. Choquesillo-Lazarte, A.B. Ruiz, I. Fernández, F.J. Reyes-Zurita, A. RodríguezDiéguez. **2020. International Journal of Molecular Sciences, 21 (9): 3146, 21 pages.**
- 7 5-aminopyridine-2-carboxylic acid as appropriate ligand for constructing coordination polymers with luminescence, slow magnetic relaxation and anti-cancer properties. A.A. García-Valdivia, J. Cepeda, B. Fernández, M. Medina O'Donnell, I. Oyarzabal, J. Parra-Parra, F. Jannus, D. ChoquesilloLazarte, J.A. García, J.A. Lupiáñez, S. Gómez-Ruiz, F.J. Reyes-Zurita, A. Rodríguez-Diéguez. **2020a. Journal of Inorganic Biochemistry, 207: 111051, 9 pages (1).**

International Patents

- "Use of maslinic acid as an additive in animal production"*. **Lupiáñez, J.A.**, García-Granados, A., Parra, A., Fernández-Navarro, M., de la Higuera, M. y Peragón, J. **(2005)**. Application No.: **PCT/ES2005000368**. International Patent No.: **WO 2006/003225 A1**. Publication Date: **12-01-06**. Entity headline: **University of Granada and University of Jaen**. Countries to which it has spread: **Everyone**. Company that is exploding: **BIOMASLINIC S.L.**
- *"Use of maslinic acid as a food additive"*. **Lupiáñez, J.A.**, García-Granados, A., Parra, A., Fernández-Navarro, M., de la Higuera, M. y Peragón, J. **(2005)**. Application No.: **PCT/ES2005000369**. International Patent No.: **WO 2006/003226 A1**. Publication Date: **12-01-06**. Entity headline: **University of Granada and University of Jaen**. Countries to which it has spread: **Everyone**. Company that is exploding: **BIOMASLINIC S.L.**

More relevant book chapters (5)

- "miRNAs as oncogenes and tumor suppressors"*. Rufino-Palomares E.E., Reyes-Zurita F.J., **Lupiáñez J.A.**, Medina P.P. (2014). In: **"MicroRNAs in Medicine"**, (edited by Charlie H. Lawrie). John Wiley & Sons, Inc. **Chapter 14, pp. 223-243.**
- "Maslinic acid: A component of olive oil on growth and protein-turnover rates"*. M. FernándezNavarro, J. Peragón, F.J. Esteban, V. Amores, M. de la Higuera and **J.A. Lupiáñez. (2009)**. In: **"Olives and olive oil in health and disease prevention"**, (edited by V.R. Preedy and R.R. Watson). Elsevier Inc. **Chapter 157, pp. 1415-1421.**
- "Glutamine metabolism in metabolic acidosis"*. G. A. O. Alleyne, **J.A. Lupiáñez**, N. McFarlaneAnderson, P. Hortelano, J. Benjamin, J. Barnswell and B. Scott. (1982). In: **Ciba Foundation Symposium. 1982 Metabolic acidosis.** Pitman Books Ltd. London, England. **Vol 87, Chapter 10, pp. 101-109.**
- "Modulation of glycogenolysis by galactosamine and inorganic phosphate in isolated hepatocytes and perfused liver"*. S. R. Wagle, K. N. Dileepan, K. Decker and **J. A. Lupiáñez. (1981)**. In: **"Regulation of Carbohydrates Formation and Utilization in Mammals"**, (edited by C. M. Veneziale). University Park Press. Baltimore, USA. **Chapter 20, pp. 363-390.**
- "Induction of rat gluconeogenic ability after impairment of liver gluconeogenesis"*. F. Sánchez-Medina, J. P. García-Ruiz, **J. A. Lupiáñez**, M. J. Faus and P. Hortelano. (1978). In: **"Current Problems in Clinical Biochemistry"**, (edited by J. Lowenstein, P. Cohen). Academic Press, New York and London. **Vol8, Chapter 31, pp. 310-317.**

Direction of Master Thesis and Ph.D. Thesis

Director of **10 Master thesis**, defended the years 1977, 1982, 1985, 1987 (2) 1993 (2), 1996, 1997, 1998. All of them were qualified as DISTINCTION mark. Four of them were HIGH DISTINCTION mark, one of them rewarded with a SPECIAL AWARD.

Director of **14 Ph.D. Thesis**, defended the years, 1980, 1985, 1986 (2), 1990, 1993 (2), 1998, 2004 (2), 2006, 2007, 2009, 2013. All of them were qualified as DISTINCTION CUM LAUDE, including one with a SPECIAL AWARD.

Other more relevant research merits

Member of four international Societies of Biochemistry: Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (SEBBM). European Society of Biochemistry (BS). New York Academy of Sciences (NYAS). American Chemical Society (ACS).

Positive rating of six steps of research (a total of 36 years) credited by the National Evaluation of Research Activity of the Ministry of Education and Sciences of the Spanish Government.

Member evaluator of Research Projects by the Commission of Science and Technology, proposed by the National Agencies for Evaluation and Prospective (ANECA, ANEP and ACADEMIA program).

Reviewer of research papers in **45** research journals: *"Advances in Pharmaco-epidemiology & Drug Safety"*; *"Analytical Cellular Pathology"*; *"Biochemistry Research International"*; *"Bioenergetics"*; *"British Journal Applied Sciences"*; *"British Journal Nutrition"*; *"British Microbiology Research Journal"*; *"Cancer Letters"*; *"Cancers"*; *"Chemical Research Toxicology"*; *"Clinical and Investigative Medicine"*; *"Comparative Biochemistry and Physiology"*; *"Environmental Pollution"*; *"European Journal of*

Medicinal Chemistry"; *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*"; *Food and Chemical Toxicology*"; *International Aquatic Research*"; *International Journal of Fisheries and Aquaculture*"; *International Journal of Molecular Sciences*"; *Journal of Agriculture and Ecology Research International*"; *Journal of Agriculture and Food Chemistry*"; *Journal of Enzyme inhibition and Medicinal Chemistry*"; *Journal of Cancer letters*"; *Journal of Cell and Molecular Medicine*"; *Journal of Sciences and Food Agriculture*"; *Marine drugs*"; *Medicinal Chemistry Research*"; *Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism*"; *Molbank*"; *Molecular cancer*"; *Molecular Nutrition and Food Research*"; *Molecules*"; *Nutrients*"; *Oncology Letters*"; *Pesticide Biochemistry and Physiology*"; *Physiological and Biochemical Zoology*"; *Phytomedicine*"; *Processes*"; *Proteomics*"; *RSC Advances*"; *Sky Journal of Medicinal Plant Research*"; *Tumor Biology*".

Member of the editorial board of the journals of the group "**Bioinfo publications**"



EVA ENCARNACION RUFINO
PALOMARES

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento:

19/11/2020 v 1.4.3

9a644eae286adb77fcbb0e105f34e6a5

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

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Contribuciones científicas en revistas indexadas: 30, en los últimos 5 años: 19

H index: 12, Total de citas: 661 Citas en los últimos 5 años: 469 y Media de citas por año en los últimos 5 años: 153.

Sexenios: 2 concedidos 2007-2012 y 2013-2018

Tesis dirigidas: 1 y 2 en curso; Trabajos fin de Máster finalizados: 15; Trabajos fin de Grado finalizados: 16; Becas iniciación/colaboración dirigidas: 10

Proyectos investigación dirigidos: 3

**Situación profesional actual**

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Fecha de inicio: 25/09/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor contratado doctor indefinido	03/08/2018
2	Universidad de Granada	Profesor Contratado Doctor Interino	26/10/2016
3	Universidad de Granada	Profesor Ayudante Doctor	26/10/2011
4	Fundación Empresa Universidad de Granada	Personal Invesitgador Doctor	03/12/2010
5	Universidad de Granada	Personal Investigador Doctor	01/09/2009
6	Universidad de Granada	Personal investigador en formación	01/07/2007
7	Universidad de Granada	Becario predoctoral	01/06/2005
8	Universidad de Granada	Prácticas de Empresa (Centro Académico C&C)	26/07/2004

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (UCM), Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor contratado doctor indefinido
Fecha de inicio-fin: 03/08/2018 - 24/09/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Interino
Fecha de inicio-fin: 26/10/2016 - 02/08/2018
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 26/10/2011 - 25/10/2016 **Duración:** 5 años



Fecha de	4	Entidad empleadora: Fundación Empresa Universidad de Granada Categoría profesional: Personal Invesitgador Doctor inicio-fin: 03/12/2010 - 02/06/2011 Duración: 1 año
Entidad	5	empleadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de		Categoría profesional: Personal Investigador Doctor inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2010 Duración: 1 año
Entidad	6	empleadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de		Categoría profesional: Personal investigador en formación inicio-fin: 01/07/2007 - 30/06/2009 Duración: 2 años
Entidad	7	empleadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de		Categoría profesional: Becario predoctoral inicio-fin: 01/06/2005 - 30/06/2007 Duración: 2 años
Entidad	8	empleadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Categoría		Ciudad entidad empleadora: GRANADA, Andalucía, España profesional: Prácticas de Empresa Gestión docente (Sí/No): Si (Centro Académico C&C)
Fecha de		inicio-fin: 26/07/2004 - 25/10/2004 Duración: 3 meses - 91 días Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

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: Licenciada en Biología

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

Fecha de titulación: 09/08/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Biología agraria y acuicultura

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

Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España

Fecha de titulación: 04/08/2009

Entidad de titulación DEA: Universidad de Granada

Fecha de obtención DEA: 2006

Título de la tesis: EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y BIOQUÍMICA DEL ÁCIDO MASLÍNICO, TRITERPENOS

NATURAL, SOBRE EL CRECIMIENTO DE LA DORADA (SPARUS AURATA). CARACTERIZACIÓN CINÉTICA Y PROTEÓMICA

Codirector/a de tesis: José Antonio Lupiáñez Cara; Manuel de la Higuera González; Juan Peragón Sánchez

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Mención de calidad: Si

Otra formación universitaria de posgrado

1 Titulación de posgrado: Curso del módulo específico de la función de diseño de proyectos y

procedimientos para todos los grupos de especies de animales del anexo II (función D), para personas que hayan superado un curso par

Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad, instituto, centro: Universidad de Granada

Fecha de titulación: 07/06/2018

2 Titulación de posgrado: Formación en protección y experimentación animal para experimentadores en Ciencias Biomédicas. Categoría B (FELASA).

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

Facultad, instituto, centro: Escuela de Posgrado

Fecha de titulación: 29/04/2015

3 Titulación de posgrado: Certificado-Protección Radiológica para actividades docentes e investigadoras (1 edición)

Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 22/02/2013

4 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Certificado-Diploma de Estudios Avanzados del tercer ciclo

Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 31/07/2006

Calificación obtenida: Sobresaliente

5 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Certificado Periodo Docencia del tercer ciclo

Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 05/05/2006

Calificación obtenida: Sobresaliente

6 Titulación de posgrado: Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)

Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad:

Universidad Fecha de titulación: 27/04/2005

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

1 Título de la formación: Curso "western blot"

Entidad de titulación: abcam training

Tipo de entidad:

Empresa

Fecha de finalización: 30/09/2018

Duración en horas: 8

horas

2 Título de la formación: Curso "Formación presencial Scopus-Nivel avanzado"

Entidad de titulación: Fundación Española para la Tipo de entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y

Ciencia y la Tecnología

Universidades Fecha de

finalización: 16/05/2018

Duración en horas: 3 horas

3 Título de la formación: Curso "Cómo utilizar Google Scholar para mejorar la visibilidad de nuestra producción científica"

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

Fecha de finalización: 09/04/2013

Duración en horas: 3 horas

- 4 Título de la formación: Taller "Administración avanzada del Sistema de Gestión de Contenidos Uniweb"
Entidad de titulación: Oficina web de la universidad de Tipo de entidad: Universidad Granada
Fecha de finalización: 12/07/2012 Duración en horas: 5 horas
- 5 Título de la formación: Seminario "Protein Expertise Tour 2012"
Entidad de titulación: CEntro de Investigación Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación Biomédica-Universidad de Granada
Fecha de finalización: 30/05/2012
- 6 Título de la formación: Taller "Administración básica del Sistema de Gestión de Contenidos Uniweb"
Entidad de titulación: Oficina wed de la Universidad de Granada
Fecha de finalización: 25/04/2012 Duración en horas: 5 horas
- 7 Título de la formación: Curso "Desarrollo de materiales docentes con Courselab"
Entidad de titulación: 70Inova24h, S.L. Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 13/01/2012 Duración en horas: 14 horas
- 8 Título de la formación: Curso "Cómo publicar en revistas de impacto"
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 08/11/2011 Duración en horas: 2 horas
- 9 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Curso "Análisis de la imagen" Entidad de titulación: INFAIMON, S.L.
Fecha de finalización: 29/04/2009 Duración en horas: 10 horas
- 10 Título de la formación: Curso "Educación del adolescente ante la anorexia y la bulimia"
Entidad de titulación: Asociación de Enfermería Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 29/02/2008 Duración en horas: 125 horas
- 11 Título de la formación: Jornadas de Gestión y Conservación del Cangrejo autóctono de Río en el Parque Natural Sierra de las Nieves
Entidad de titulación: Consejería de Medio Ambiente Tipo de entidad: Junta de Andalucía Fecha de finalización: 11/11/2006
- 12 Título de la formación: I Jornadas sobre Ecosistemas Litorales y Especies de Fauna Marina Andaluza Amenazada (manejo y prestación de primeros auxilios)
Entidad de titulación: Asociación de Agentes de Medio Ambiente de Andalucía Fecha de finalización: 11/06/2006
- 13 Título de la formación: Curso "La violencia escolar: prevención e intervención"
Entidad de titulación: Asociación para la formación Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones continua Universitas
Fecha de finalización: 22/02/2005 Duración en horas: 120 horas

- 14 Título de la formación: Curso "La Docencia y la eficacia: factores psicológicos, pedagógicos, didácticos y organizativos"
Entidad de titulación: Asociación para la formación Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones continua Univeristas
Fecha de finalización: 31/07/2004 Duración en horas: 120 horas
- 15 Título de la formación: Curso "Redacción de proyectos y estudios profesionales en Biología: Competencias"
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA
Fecha de finalización: 24/06/2004 Duración en horas: 60 horas
- 16 Título de la formación: VIII Jornadas sobre Hongos, Exposición de setas y 2º Encuentro Asociaciones Micológicas Andaluzas
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad Fecha de finalización: 03/02/2004 Duración en horas: 20 horas
- 17 Título de la formación: Curso "Uniando los eslabones del tiempo"
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA
Fecha de finalización: 05/01/2004 Duración en horas: 20 horas
- 18 Título de la formación: Curso "Células madre, clonación e ingeniería de tejidos"
Entidad de titulación: Centro Mediterráneo, Universidad de Granada Fecha de finalización: 27/09/2002 Duración en horas: 30 horas
- 19 Título de la formación: III Curso sobre Carnívoros ibéricos "Evolución, Ecología y Conservación"
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 01/04/2001 Duración en horas: 30 horas
- 20 Título de la formación: Curso "ofimática"
Entidad de titulación: Centro de Formación y Empleo Galilea
Fecha de finalización: 28/03/2001 Duración en horas: 86 horas
- 21 Título de la formación: Curso "Open Water Diver" Entidad de titulación: Scuba School Interntational (SSI)
Fecha de finalización: 01/04/2000
- 22 Título de la formación: Curso "Orientación profesional"
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de la Mujer, Junta de Andalucía
Fecha de finalización: 10/01/1997 Duración en horas: 10 horas

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases Bioquímicas de la Patología Humana
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora Interina
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 4°
Fecha de inicio: 2017 Fecha de finalización: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I
Categoría profesional: Profesora Contratada Interina
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Curso que se imparte: 3°
Fecha de inicio: 2017 Fecha de finalización: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 68,5
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y Función de Biomoléculas
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora interina
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 2°
Fecha de inicio: 2017 Fecha de finalización: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 47,5
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica

Curso que se imparte: 3°

Fecha de inicio: 2016

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 27

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases Bioquímicas de la Patología Humana

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 4°

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 18

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teoría y Práctica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica

Curso que se imparte: 3°

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 77,5

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y Función de Biomoléculas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2°

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 47,5

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases Bioquímicas de la Patología Humana

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 4°

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 32

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teoría y Prácticas

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica

Curso que se imparte: 3°

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 47

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y Función de Biomoléculas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teoría y Prácticas

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2°

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

N° de horas/créditos ECTS: 60

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y función de biomoléculas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 2°
Fecha de inicio: 2013 Fecha de finalización: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases Bioquímicas de la Patología Humana
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 4°
Fecha de inicio: 2013 Fecha de finalización: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teoría y Prácticas
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Curso que se imparte: 3°
Fecha de inicio: 2013 Fecha de finalización: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 73
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica II: Metabolismo
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 2°
Fecha de inicio: 2013 Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 37,5

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I

Categoría profesional: Profesor ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teoría y Práctica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica

Curso que se imparte: 3º

Fecha de inicio: 2012 Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 51,5

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad:

Universidad Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y Función de biomoléculas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Teoría y Práctica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 2012 Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica II: Metabolismo

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 2012 Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 37,5

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos de laboratorio en Biología

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 36

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica II: Metabolismo

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: segundo

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 36

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos de Laboratorio

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 13,5

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica I: Estructura y función de Biomoléculas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2°
Fecha de inicio: 2011 Fecha de finalización: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 12,5
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

22 Nombre de la asignatura/curso: Proteómica y Dinámica de Proteínas
Tipo de programa: Máster oficial Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina
Fecha de inicio: 29/11/2010 Fecha de finalización: 29/11/2010
Entidad de realización: Universidad de Jaén Tipo de entidad: Universidad

23 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de programa: Licenciatura Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Curso que se imparte: 3°
Fecha de inicio: 2009 Fecha de finalización: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
N° de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Universidad de Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

24 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2009 Fecha de finalización: 2010
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Granada Facultad, instituto, centro:
Facultad de Ciencias

25 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Categoría profesional: Becaria postdoctoral
Tipo de programa: Licenciatura Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Curso que se imparte: 2°

Fecha de inicio: 2008 Fecha de finalización: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular I
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía,
España Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo: Efecto de distintos aditivos alimentarios en el estado oxidativo hepático de de ratas wistar con tendinopatía inducida Tipo de proyecto: Máster
Codirector/a tesis: Amalia Pérez Jiménez; Eva E Rufino Palomares
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Ana María Sánchez Tévar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 2 Título del trabajo: Efectos de distintos aditivos alimentarios en el metabolismo intermediario de ratas wistar con tendinopatía inducida
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Manuel Hernández Yera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 3 Título del trabajo: Efectos de distintos aditivos alimentarios sobre parámetros clave en la respuesta inmune e inflamatoria en hígado y plasma de ratas wistar con tendinopatía inducida
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: David Hernández Silva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 4 Título del trabajo: Capacidad antiangiogénica de polifenoles naturales en cáncer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Dalia Garrido Rosales

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2016

- 5 Título del trabajo: Capacidad antioxidante de la cúrcuma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Patricia FERNÁNDEZ Ruíz
Fecha de defensa: 2016
- 6 Título del trabajo: Terapias naturales dirigidas para el cáncer de pulmón no microcítico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez- Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Carolina Jérez Longres
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2016
- 7 Título del trabajo: Estudio de la capacidad antioxidante del hidroxitirosol, polifenol natural, en hígado de rata
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Amalia Pérez Jiménez; Eva E Rufino Palomares
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Inmaculada Vico Barranco
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2016
- 8 Título del trabajo: Capacidad antiangiogénica del hidroxitirosol en melanoma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: María del Carmen Ortuño Costela
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2015
- 9 Título del trabajo: Capacidad antioxidante de compuestos triterpénicos naturales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Katya Sophia Rusi Ruiz
Fecha de defensa: 2015

- 10 Título del trabajo: Capacidad antioxidante de polifenoles naturales Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Carmen Gutiérrez
Fecha de defensa: 2015
- 11 Título del trabajo: Utilización del ácido maslínico y su derivado fenileilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez-Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Nieves Fernández Gallego-Anaya
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2015
- 12 Título del trabajo: Efecto antiinflamatorio del ácido maslínico, feniletilamina e hidroxitirosol en neoplasias hematológicas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Luis Miguel Carrasco Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2015
- 13 Título del trabajo: Mecanismos moleculares de respuesta antioxidante de la Artemia salina a la nicotina Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Miguel Torres Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2015
- 14 Título del trabajo: Papel de los microRNAs en la inactivación de SMARCA4 en el desarrollo tumoral
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Pedro P Medina Vico; Eva E Rufino Palomares
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Isabel Fernández Coira
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/11/2013
- 15 Título del trabajo: Capacidad antioxidante del ácido maslínico en líneas celulares de melanoma, B16F10 y musculares lisas, A10
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva E Rufino Palomares; René Utrera

Entidad de realización: Universidad de Simón Bolívar Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Celeny Milagros Figuera Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/04/2013

16 Título del trabajo: Caracterización del efecto proliferativo del ácido maslínico in vitro
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: M Paz Carrasco Jiménez; EVa E Rufino Palomares; Fernando J. Reyes Zurita

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Khalida Mokhtari
Calificación obtenida:
Sobresaliente Fecha de defensa:
06/09/2010

17 Título del trabajo: Caracterización de los efectos antioxidantes y proliferativos del ácido maslínico en diferentes líneas tumorales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Antonio Lupiáñez Cara; Eva E Rufino Palomares; Fernando J Reyes Zurita

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Khalida Mokhtari
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 01/07/2013
Doctorado Europeo: 2006
Fecha de obtención: 2006

18 Título del trabajo: Estudios bioquímicos y morfológicos de las tendinopatías tratadas con Electrólisis Percutánea Intratisular (EPI®) y factores nutricionales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Éva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez

Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España Alumno/a: Sergio Darío Serrano Carmona

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

- 1 Pérez-Jiménez, A.; Reyes-Zurita, F.J.; Trenzado, C.; Rufino-Palomares, E.E.. Professor training at the University of Granada, International Technology, Education and Development Conference (INTED2011). Proceedings. pp. 643 - 650. Gómez Chova, L., Candel Torres, I., López Martínez, A. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2011. ISBN 978-84-614-7423-3
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 2 Rufino-Palomares, E.E; Merroun, M.L.; Pérez-Jiménez, A.; Reyes-Zurita, F.J; Trenzado, C.. Tutoring at the University of Granada. Tutorial action plan, Tutoring at the University of Granada. Tutorial action plan. pp. 1846 - 1850. Candel Torres, I., Gómez Chova, L., López Martínez, A. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED).. 2011. ISBN 978-84-615-3324-4
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro Posición de firma: 1
- 3 Pérez-Jiménez, A; Merroun, M.L.,; Reyes-Zurita, F.J.,; Trenzado, C.,; Rufino-Palomares, E.E.,. University practicum as optional subject in experimental sciences degrees, University practicum as optional subject in experimental sciences degrees. pp. 1806 - 1810. Candel Torres, I., Gómez Chova, L., López Martínez, A. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED).. 2011. ISBN 978-84-615-3324-4 Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2011
- 4 Reyes-Zurita, F.J; Rufino-Palomares, E.E.; Pérez-Jiménez, A.; Trenzado, C.. Teaching guide development in postgraduate studies. International Technology, International Technology, Education and Development Conference (INTED2011). Proceedings.. pp. 1080 - 1084. Gómez Chova, L., Candel Torres, I., López Martínez, A. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2011. ISBN 978-84-614-7423-3 Nombre del material: publicación docente
Fecha de elaboración: 2011
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo Posición de firma: 2
- 5 Trenzado, C; Romero-Noguera, J.; Reyes-Zurita, F. J.; Pérez-Jiménez, A.; Rufino-Palomares, E. E.. Alternative teaching tools in experimental sciences audiovisual aids, International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 10). Proceedings. pp. 661 - 664. Gómez Chova, L., Martí Belenguer, D., Candel Torres, I. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2010. ISBN 978-84-613-9386-2
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro Posición de firma: 4
- 6 Romero-Noguera, J; Trenzado, C; Rufino-Palomares, E. E; Pérez-Jiménez, A.,; Reyes-Zurita, F.J.. Visual arts as educational resource in biological sciences teaching, International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 10). Proceedings. pp. 631 - 635. Gómez Chova, L., Martí Belenguer, D., Candel Torres, I. (Eds). International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2010. ISBN 978-84-613-9386-2
Nombre del material: Publicación docente

Fecha de elaboración: 2010

- 7 Rufino Palomares, E.E; Pérez Jiménez, A; Reyes Zurita, F.J.,; Trenzado Romero, C.E.. Aplicación didáctica de nuevas tecnologías para la elaboración de un curso virtual de iniciación al trabajo en un laboratorio de ciencias experimentales, II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria. pp. 387 - 392. Comares. 2009. ISBN 978-84-9836-595-5
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro Posición de firma: 1

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto: Elaboración interdepartamental de material docente para una mayor integración de conocimientos y multidisciplinaridad en el grado de Biología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Unidad de Calidad, Innovación y Tipo de entidad: Universidad
Prospectiva, Universidad de Granada Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019 Duración: 2 años
- 2 Título del proyecto: El uso del inglés como complemento docente en la enseñanza de la Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Coordinación, gestión, participación activa en el mismo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES N° de participantes: 19
Importe concedido: 1.710 €
Entidad financiadora: Unidad de Calidad, Innovación y Tipo de entidad: Universidad
Prospectiva. Universidad de Granada
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 15/10/2013 - 30/09/2015 Duración: 311 días
- 3 Título del proyecto: Acción docente interdisciplinar en Ciencias Experimentales y Técnicas para la formación del profesorado novel
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: participación activa como profesor
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Esperanza López Ortega
Entidad financiadora: Vicerrectorado para la Garantía Tipo de entidad: Universidad de la Calidad. Universidad de Granada
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/09/2014 Duración: 5 años

4 Título del proyecto: Desarrollo de una plataforma docente para la enseñanza práctica de la Bioquímica.

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Ayuda a la coordinación, gestión y participación activa en el mismo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

Nº de participantes: 9

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Ordenación Tipo de entidad: Universidad Académica y Profesorado. Universidad de Granada

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 29/10/2010 - 08/04/2013 Duración: 731 días

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR)
Objeto del grupo: Investigación, Cooperación y Divulgación
Clase de colaboración: Coautoría coop con terceras entidades nacionales
Entidad de afiliación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad Fecha de inicio: 2016

2 Nombre del grupo: Campus de Excelencia Internacional de Agricultura (CEIA3)
Objeto del grupo: Divulgación de la investigación
Código normalizado: CEIA3 Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad de Jaén Tipo de entidad: Universidad Fecha de inicio: 2012

3 Nombre del grupo: Regulación de la expresión génica y cáncer CTS-993
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: CTS-993 Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad Fecha de inicio: 2012

4 Nombre del grupo: Drogas, Tóxicos Ambientales y Metabolismo Celular
Objeto del grupo: Investigación

Código normalizado: BI0157

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Granada Tipo de entidad:

Universidad Fecha de inicio: 2007

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Estudio de las propiedades biomédicas de la tinta del pulpo común (*Octopus vulgaris*) de la costa granadina

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

Ciudad entidad realización: Granada,

Andalucía, España N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Campus de Excelencia Internacional del Mar, Tipo de entidad: CEIMAR

CEIMAR

Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 22/11/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 4.000 €

2 Nombre del proyecto: Estrategias de reproducción en cautividad de la ortiguilla de mar (*Anemonia sulcata*) para optimizar su reintroducción en el medio natural

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

N° de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 09/12/2019 - 08/12/2020

Cuantía total: 40.994,54 €

3 Nombre del proyecto: Gestión sostenible de la acuicultura ecológica: optimización de las estrategias de alimentación en la tencicultura ecológica

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

N° de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 18/12/2017 - 18/01/2019

Cuantía total: 15.574 €

4 Nombre del proyecto: Sistemas de regulación de la expresión génica en cáncer

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro de Genómica e Tipo de entidad: Centro de I+D

Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de

Granada / Junta de Andalucía

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

P Medina Vico N° de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía, Junta de Andalucía. Tipo de entidad: Organismo Público de Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Investigación

Empleo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de Investigación de excelencia de la Consejería de Economía,

Innovación, Ciencia y Empleo. Convocatoria 2012

Cód. según financiadora: P12-BIO-1655

Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 30/01/2018 Duración: 1461 días

Cuantía total: 167.825 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Análisis del patrón de expresión de triterpenos pentacíclicos presentes en el olivo y caracterización de su actividad biológica
Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Jaén Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN

PERAGON SANCHEZ N° de investigadores/as: 12 Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Jaén

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Jaén, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Propio Universidad de Jaén, acción 7, curso 2014-2015

Cód. según financiadora: UJA2014/07/13

Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 28/02/2017 Duración: 730 días

Cuantía total: 19.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Campus Científicos de Verano CEI BioTic 2016
Entidad de realización: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Ministerio de Economía y

Competitividad y Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT)

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva E Rufino-Palomares

N° de investigadores/as: 3

Fecha de inicio-fin: 03/07/2016 -

30/07/2016 Cuantía total: 47.040 €

7 Nombre del proyecto: Infraestructuras comunes Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I.

UNGR13-1E-1849

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico:

Nacional precompetitiva

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Tipo de entidad: Universidad

Bioquímica y Biología Molecular I (UGR))

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro P Medina Vico

N° de investigadores/as: 2

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: UNGR13-1E-1849

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 Duración: 364 días

Cuantía total: 92.383 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: SWI/SNF, Micrnas and Cancer
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico: Nacional precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro P Medina Vico
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de Investigación del Plan Nacional, Ministerio de Economía y Competitividad, Convocatoria 2012
Cód. según financiadora: SAF2012/37252
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 Duración: 1094 días
Cuantía total: 117.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Gene regulation system in cancer. BRG1 role
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico: Unión Europea precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro P. Medina
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Josep Carreras International Fellowship Funding
Cód. según financiadora: FIJC-2011EDTHOMAS
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 31/12/2015 Duración: 1369 días
Cuantía total: 150.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: Capacidad antiangiogénica del hipoxitirosol, polifenol natural, en melanoma Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico: Autonómica precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Tipo de entidad: Universidad Bioquímica y Biología Molecular I (UGR)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES;
AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal

- Nombre del programa: III Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo" del Campus de Excelencia Internacional CEI BioTic Granada
Cód. según financiadora: CEI2014-MPBS29
Fecha de inicio-fin: 28/05/2014 - 31/12/2014 Duración: 217 días
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto: Indicadores de Bienestar Animal en el Cultivo de peces.
Test de valoración Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo
Ámbito geográfico: Autonómica precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Sanz Rus
Nº de investigadores/as: 3
Nombre del programa: Conserjería de Economía, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo
Cód. según financiadora: P10-AGR-6193
Fecha de inicio-fin: 06/09/2012 - 05/07/2014 Duración: 667 días
Cuantía total: 102.755 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 12 Nombre del proyecto: Estudio genómico y proteómico del ácido maslínico sobre el citoesqueleto en cáncer de colon
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico: Autonómica precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Tipo de entidad: Universidad Bioquímica y Biología Molecular I (UGR)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: II Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo " del Campus de Excelencia Internacional, CEI BioTic de Granada
Cód. según financiadora: CEI2013-MP-26
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/12/2013 Duración: 305 días
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 13 Nombre del proyecto: Inactivación de SMARCA4 en el desarrollo tumoral
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico: Autonómica precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro P Medina
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos del Campo de Excelencia Internacional (CEI2011)
Cód. según financiadora: 02F12/6

Fecha de inicio-fin: 14/04/2012 - 31/12/2012 Duración: 261 días

Cuantía total: 20.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Utilización de extracto de Olivo rico en hidroxitirosol como aditivo en la alimentación de *Seriola lalandi*

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito geográfico:

Internacional no UE precompetitiva

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Pontificia Universidad

Católica de Chile

Ciudad entidad realización: Chile, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fonseca Neves de Sá, Rui

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: III CONCURSO IDEa EN DOS ETAPAS 2016 - Ciencia Aplicada

Cód. según financiadora: ID16I10453

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 208.607 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

15 Nombre del proyecto: CROMATINA, ARN NO CODIFICANTE Y CANCER

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Ámbito

geográfico: Nacional precompetitiva

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta E Cuadros; Pedro P Medina

Nº de investigadores/as: 3

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: SAF2015-67919-R

Fecha de inicio: 01/01/2016

Cuantía total: 157.300 €

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

1 Nombre del proyecto: Utilización del ácido maslínico y su derivado feniletilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo Entidad de realización:

Universidad de Granada precompetitiva

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):

José A. Lupiáñez Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía, Innovación y Ciencia Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

BIOMASLINIC SL

Ciudad entidad financiadora: España

FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de proyecto: Coordinación

Nombre del programa: Interconecta

Cód. según financiadora: C-3650-00

Fecha de inicio: 07/06/2012

Cuantía total: 149.000 €

2 Nombre del proyecto: Caracterización de los efectos anti-inflamatorio y anti-tumorogénico inducidos por la adición de ácido maslínico

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrolloEntidad de realización: FUNDACION EMPRESA

precompetitiva

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE ANTONIO

LUPIAÑEZ CARA N° de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: organismo público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

BIOMASLINIC SL

Ciudad entidad financiadora: España

FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Subprograma de Investigación Aplicada Colaborativa modalidad proyectos realizados en Parques Científicos y Tecnológicos (PPT).

Convenio entre la Fundación Empresa-Universidad de la Universidad de Granada y la empresa Biomasslinic, S.L. C-3340

Cód. según financiadora: PPT-010000-2009-017. C-3340

Fecha de inicio: 01/03/2010

Cuantía total: 45.590 €

3 Nombre del proyecto: Caracterización in vivo e in vitro de los efectos proliferativos y anabólicos inducidos por el ácido maslínico sobre el crecimiento celular

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE ANTONIO

LUPIAÑEZ CARA N° de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: organismo público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

BIOMASLINIC SL

Ciudad entidad financiadora: España

FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PPT-010000-2009-017. C-3341

Fecha de inicio: 05/09/2009

Cuantía total: 15.474 €

Resultados relevantes: CONTRATO INVESTIGACIÓN ENTRE EMPRESA BIOMASLINIC/GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL PRF. JOSÉ ANTONIO LUPIAÑEZ CARA Y FUNDACIÓN EMPRESA Y UNIVERSIDAD DE GRANADA

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Isabel Fernández Coira; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; Paola Peinado Fernández;
LAURA BOYERO CORRAL; MARIA ESTHER FAREZ VIDAL; MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; PEDRO PABLO MEDINA VICO. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors. Human Molecular Genetics (HMG). 24 - 5, pp. 1400 - 1409. Oxford University Press, 29/10/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25355421>>. DOI: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddu554>
- Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores: 9
Reseñas en revistas: 1
Publicación relevante: Si
- 2 FERNANDO JESUS REYES ZURITA; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; MARTA CASCANTE. Maslinic acid, a natural triterpene from *Olea europaea* L., induces apoptosis in HT29 human colon-cancer cells via the mitochondrial apoptotic pathway. Cancer Letters. 273 - 1, pp. 44 - 54. Elsevier, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.canlet.2008.07.033>>. ISSN 0304-3835 DOI: 10.1016/j.canlet.2008.07.033
- Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.741
Publicación relevante: Si
- 3 A Diamine-PEGylated Oleanolic Acid Derivative Induced Efficient Apoptosis through a Death Receptor and Mitochondrial Apoptotic Pathway in HepG2 Human Hepatoma Cells. 28/09/2020.
- Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

- 4 Antiproliferative and Pro-Apoptotic Effect of Uvaol in Human Hepatocarcinoma HepG2 Cells by Affecting G0/G1 Cell Cycle Arrest, ROS Production and AKT/PI3K Signaling Pathway. 16/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
- 5 Unveiling the Differential Antioxidant Activity of Maslinic Acid in Murine Melanoma Cells and in Rat Embryonic Healthy Cells Following Treatment with Hydrogen Peroxide. 03/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
- 6 Designing Single-Molecule Magnets as Drugs with Dual Anti-Inflammatory and Anti-Diabetic Effects. 29/04/2020.
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
- 7 Belén Fernández; Ignacio Fernández; Fernando J Reyes-Zurita; Javier Cepeda; Marta Medina Odonnell; Eva E Rufino-Palomares; Álvaro Raya-Barón; Santiago Gómez Ruiz; Amalia Pérez-Jimenez; Jose Antonio Lupiáñez; Antonio Rodriguez-Dieguez. Modulating Anti-Cancer Potential by Modifying the Structural Properties of a Family of Zinc Metal-Organic Chains Based on 4-Nitro-1H-pyrazole. Crystal Growth & Design. American Chemical Society, 2017.
DOI: 10.1021/acs.cgd.7b01443
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 11
- 8 María J Sánchez-Muros; Belén Sánchez; Fernando G Barroso; Sergio García-Mesa; Eva E Rufino-Palomares; José A Lupiáñez; Ana Sanz. Effects of culture densities on feed demand, behavioural tests and on the hepatic and cerebral oxidative status in tilapia (*Oreochromis sp.*). Applied Animal Behaviour Science. 185, pp. 137 - 145. Elsevier, 01/12/2016.
DOI: 10.1016/j.applanim.2016.10.009
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
- 9 Amalia Pérez-Jiménez; Eva E. Rufino-Palomares; Nieves Fernández-Gallego; M. Carmen Ortuño-Costela; Fernando J. Reyes-Zurita; Juan Peragón; Leticia García-Salguero; Khalida Mokhtari; Pedro P. Medina; José A. Lupiáñez. Target molecules in 3T3-L1 adipocytes differentiation are regulated by maslinic acid, a natural triterpene from *Olea europaea*. Phytomedicine. 23 - 12, pp. 1301 - 1311. Elsevier, 15/11/2016.
DOI: 10.1016%2Fj.phymed.2016.07.001
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10 Autor de correspondencia: Si

- 10 Philipe Coutinho; Carolina Castro; Eva E Rufino Palomares; B Ordóñez-Grande; MA Gallardo; S Kaushik; A Oliva-Teles; H Peres. Dietary arginine surplus does not improve intestinal nutrient absorption capacity, amino acid metabolism and oxidative status of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles. *Aquaculture*. 464, pp. 480 - 488. Elsevier, 01/11/2016.

DOI: 10.1016/j.aquaculture.2016.07.032

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

admisión externo N° total de autores: 8

- 11 E.E. Rufino-Palomares; F.J. Reyes-Zurita; L. García-Salguero; J. Peragón; M. De La Higuera; J.A. Lupiáñez. NADPH production, a growth marker, is stimulated by maslinic acid in gilthead sea bream by increased NADP-IDH and ME expression. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 187, pp. 32 - 42. Elsevier, 01/09/2016. Disponible en Internet en:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84969523827&partnerID=MN8TOARS>>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2016.05.002>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

N° total de autores: 6

- 12 F.J. Reyes-Zurita; E.E. Rufino-Palomares; L. García-Salguero; J. Peragón; P.P. Medina; A. Parra; M. Cascante; J.A. Lupiáñez. Maslinic acid, a natural triterpene, induces a death receptor-mediated apoptotic mechanism in caco-2 p53-deficient colon adenocarcinoma cells.

Plos One. 11 - 1, pp. e0146178. Public Library of Science, 11/01/2016.

Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84954448499&partnerID=MN8TOARS>>.

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146178>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

admisión externo N° total de autores: 8

- 13 F. Coutinho; C. Castro; E. Rufino-Palomares; B. Ordóñez-Grande; M.A. Gallardo; A. Oliva-Teles; H. Peres. Dietary glutamine supplementation effects on amino acid metabolism, intestinal nutrient absorption capacity and antioxidant response of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*. 191, pp. 9 - 17. Pergamon, 01/01/2016. Disponible en Internet en:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84943148996&partnerID=MN8TOARS>>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2015.09.012>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

admisión externo N° total de autores: 7

- 14 J. Peragón; E.E. Rufino-Palomares; I. Muñoz-Espada; F.J. Reyes-Zurita; J.A. Lupiáñez. A new HPLC-MS method for measuring maslinic acid and oleanolic acid in HT29 and HepG2 human cancer cells. *International journal of molecular sciences*. 16 - 9, pp. 21681 - 21694. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2015.

Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84941236477&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15 KHALIDA MOKHTARI; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ; Reyes.zurita, Fernando; Figuera, Celeny; PEDRO PABLO MEDINA VICO; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. Maslinic Acid, a Triterpene from Olive, Affects the Antioxidant and Mitochondrial Status of B16F10 Melanoma Cells Grown under Stressful Conditions. Evidence-based complementary and alternative medicine (Print). pp. 11. Hindawi, 2015.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/272457>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 9

- 16 ANDRES PARRA SANCHEZ; SAMUEL MARTÍN FONSECA; FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; MARTA MEDINA O'DONNELL; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; ANTONIO MARTINEZ RODRIGUEZ; ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; FERNANDO ALBERICIO PALOMERA. Solid-Phase Library Synthesis of Bi-Functional Derivatives of Oleanolic and Maslinic Acids and Their Cytotoxicity on Three Cancer Cell Lines. ACS combinatorial science. 16 - 8, pp. 428 - 447. American Chemical Society, 18/06/2014.

DOI: <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/co500051z>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 17 FERNANDO JESUS REYES ZURITA; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; PEDRO PABLO MEDINA VICO; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; Cascante-Serratosa, Marta; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. Antitumour activity on extrinsic apoptotic targets of the triterpenoid maslinic acid in p53-deficient Caco-2 adenocarcinoma cells. BIOCHIMIE. 95 - 11, pp. 2157 - 2167. Elsevier Masson, 11/2013.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2013.08.017>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 7

- 18 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; De La Higuera, Manuel; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA.

The role of maslinic acid in the pentose phosphate pathway during growth of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Aquaculture nutrition. 19 - 5, pp. 709 - 720. John Wiley & Sons Ltd, 01/10/2013. DOI: 10.1111/anu.12018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 6

- 19 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; KHALIDA MOKHTARI; PEDRO PABLO MEDINA VICO; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; JUAN PERAGON SANCHEZ. Maslinic acid, a triterpenic anti-tumoural agent, interferes with cytoskeleton protein expression in HT29 human colon-cancer cells. *Journal of Proteomics*. 83, pp. 15 - 25. Elsevier, 27/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874391913001073>>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2013.02.031>

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo N° total de autores: 7

- 20 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; MANUEL DE LA HIGUERA GONZALEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. Maslinic acid, a natural triterpene, and ration size increased growth and protein turnover of white muscle in gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Aquaculture nutrition*. 18 - 5, pp. 568 - 580. Blackwell Publishing Ltd, 01/10/2012. DOI: [doi/10.1111/j.1365-2095.2011.00933.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2095.2011.00933.x)

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 6

- 21 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; MANUEL DE LA HIGUERA GONZALEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. Maslinic acid and ration size enhanced hepatic protein-turnover rates of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Aquaculture nutrition*. 18 - 2, pp. 138 - 151. Blackwell Publishing Ltd, 01/04/2012. DOI: [10.1111/j.1365-2095.2011.00882.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2095.2011.00882.x)

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 6 Autor de correspondencia: Si

- 22 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; Fuentes-Almagro, Carlos A.; De La Higuera-González, Manuel; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; JUAN PERAGON SANCHEZ. PROTEOMICS IN THE LIVER OF GILTHEAD SEA BREAM (*SPARUS AURATA*) TO ELUCIDATE THE CELLULAR RESPONSE INDUCED BY THE INTAKE OF MASLINIC ACID. *Proteomics*. 11 - 16, pp. 25 - 29. WILEY-VCH Verlag, 01/08/2011. DOI: [10.1002/pmic.201000271](https://doi.org/10.1002/pmic.201000271)

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.505

- 23 FERNANDO JESUS REYES ZURITA; Pachón-Peña-, Gisela; Lizarraga-, Daneida; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; Cascante-, Marta; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. THE

NATURAL TRITERPENE MASLINIC ACID INDUCES APOPTOSIS IN HT29 COLON CANCER CELLS BY A JNKp53- DEPENDENT MECHANISM.

BMC cancer. pp. 11 - 154. BioMed Central, 27/04/2011.

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-11-154>

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.011

24 PEDRO PABLO MEDINA VICO; Isabel Fernández Coira; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES. MicroARNs que inactivan remodeladores de la cromatina en el cáncer de pulmón. Genética Médica News. 2 - 21, pp. 28 - 29. 2015.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

25 Paola Peinado; Antonio Herrera; Carlos Baliñas; Joel Martín-Padrón; Laura Boyero; Marta Cuadros; Maria I Rodriguez; Fernando J Reyes-Zurita; Eva E Rufino-Palomares; Jose A Lupiáñez; Pedro P Medina. Long Noncoding RNAs as Cancer Biomarkers. Cancer and Noncoding RNAs. TLE/Translational Ep, pp. 95 - 114. Academic Press, 2017. DOI: 10.1016/B978-0-12-811022-5.00006-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 9

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

Nº total de autores: 11

26 Paola Peinado Fernández; Isabel Fernández Coira; Eva E. Rufino Palomares; Octavio A. Romero; Chanatip Metheetrairut; Laura Boyero Corral; Julián Carretero; Esther Farez Vidal; Marta Cuadros Celorrio; Fernando Reyes

Zurita; Victoria Sánchez Martín; Carlos Baliñas Gavira; Jose A. Lupiáñez Cara; Montse Sánchez Céspedes; Frank Slack; Pedro P. Medina. Unveiling the relationship between the SWI/SNF chromatin remodeling complex and noncoding RNAs. Cancer Research. 76 - 14, American Association for Cancer Research, 07/2016. Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Revista

27 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; PEDRO PABLO MEDINA VICO. MICRORNAS AS ONCOGENES AND TUMOR SUPPRESSORS. MICRORNAS IN MEDICINE. 1 - 14, pp. 223 - 243. 2014.

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

28 Paola Peinado Fernández; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; PEDRO PABLO MEDINA

VICO. Mechanisms of SMARCA4 inactivation in lung carcinogenesis. Clinica & Translacional Oncology. 15 - 1, pp. 53. 2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Revista

29 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; JUAN PERAGON SANCHEZ; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; KHALIDA MOKHTARI; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; PEDRO PABLO MEDINA VICO; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. Effect of maslinic acid food ration on the hepatic proteome of Sparus aurata. The FEBS journal. 279 - s1, pp. 1 - 608. 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Revista

- 30 EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES. EFECTO DEL ÁCIDO MASLÍNICO SOBRE EL COMPORTAMIENTO CINÉTICO DE LOS ENZIMAS MARCADORES DE CRECIMIENTO Y DEL METABOLISMO PROTEICO EN DORADA. Grontal. Granada, Andalucía(España): Grontal Soluciones Biotecnológicas, S.L, 2011. ISBN 978-84-92991-78-5
Depósito legal: GR-2615-2011
Tipo de producción: Libro o monografía científica Tipo de soporte: Libro Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 31 Eva E Rufino-Palomares. Papel del ácido maslínico en el crecimiento y recambio proteico de la dorada. Grontal. Granada, Andalucía(España): Grontal Soluciones Biotecnológicas, S.L, 2011. ISBN 978-84-92991-72-3 Depósito legal: GR-28-2011
Tipo de producción: Libro o monografía científica Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 1 Autor de correspondencia: Si
- 32 E.E. Rufino-Palomares; A. Pérez-Jiménez; F.J. Reyes-Zurita; L. García-Salguero; K. Mokhtari; A. Herrera-Merchán; P.P. Medina; J. Peragón; J.A. Lupiáñez. Anti-cancer and anti-angiogenic properties of various natural pentacyclic tri-terpenoids and some of their chemical derivatives. Current Organic Chemistry. 19 - 10, pp. 919 - 947. Bentham Science Publishers, 10/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930985465&partnerID=MN8TOARS>>. Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo: Suicide gene therapy directed by microRNA activity
Nombre del congreso: 16th ASEICA International Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/11/2018 Fecha de finalización: 08/11/2018
Entidad organizadora: ASEICA Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Andalucía, España
Isabel Fernández Coira; María Isabel Rodríguez Lara; Eva E Rufino Palomares; Alberto Arenas; Marta Cuadros Celorrio; Pedro P Medina Vico. "Suicide gene therapy directed by microRNA activity".
- 2 Título del trabajo: I Congreso Nacional Respuesta biológica sanguínea y hepática en tendinopatía inducida tratada con factores nutricionales
Nombre del congreso: I Congreso Nacional /III Jornadas Investigadores en formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Sergio Serrano Carmona; Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez; DAvid Hernández Silva; Ana M Sánchez Tévar; José ANtonio Lupiáñez Cara. "Respuesta biológica sanguínea y hepática en tendinopatía inducida tratada con factores nutricionales".

- 3 Título del trabajo: Potencial anticancerígeno y antiinflamatorio del hidroxitirosol en neoplasias hematológicas
Nombre del congreso: I Congreso Nacional /III Jornadas Investigadores en formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Isabel Gris Cárdenas; Luis Miguel Carrasco Díaz; Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez; José Antonio Lupiáñez Cara. "Potencial anticancerígeno y antiinflamatorio del hidroxitirosol en neoplasias hematológicas".

- 4 Título del trabajo: Effect on growth performance and feed utilization of dietary tryptophan supplementation
Dicentrarchus labrax reared at two density conditions
Nombre del congreso: International symposium on fish nutrition and feeding (ISFNF 18)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 03/06/2018
Fecha de finalización: 07/06/2018
Entidad organizadora: International symposium on fish nutrition and feeding (ISFNF 18)
Ciudad entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria, Andalucía, España
Amalia Pérez Jiménez; Carolina Castro; Eva E Rufino Palomares; Elisabete Matos; Aires Oliva Teles; Helena Peres. "Effect on growth performance and feed utilization of dietary tryptophan supplementation Dicentrarchus labrax reared at two density conditions".

- 5 Título del trabajo: Natural Therapies against Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) .
Nombre del congreso: V Jornadas de Medicina Genómica y Oncología de Genyo
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/12/2017
Fecha de finalización: 15/12/2017
Entidad organizadora: Centro Pfizer - Universidad Tipo de entidad: Centro de I+D de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) Granada, España
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Isabel Gris Cárdenas; Carolina Jerez Longres; Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez; José Antonio Lupiáñez Cara. "Natural Therapies against Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)".

- 6 Título del trabajo: Suicide gene therapy directed by microRNA activity
Nombre del congreso: V Jornadas de Medicina Genómica y Oncología de Genyo

Entidad organizadora: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Jerez-Longres C.L.; Fernández-Gallego N.; Ortuño-Costela M.C.; Carrasco-Díaz L.M.; Pérez-Jiménez A.; Rufino-Palomares E.E.; Lupiáñez J.A."Libro de resúmenes,". pp. 14.

14 Título del trabajo: Dietary glutamine supplementation modulates liver and intestine antioxidant response of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles
Nombre del congreso: Aquaculture Europe 2015, Aquaculture, Nature and Society
Ámbito geográfico: Internacional

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 20/10/2015

Fecha de finalización: 23/10/2015

Entidad organizadora: European Aquaculture Society

F. Coutinho; C. Castro; E. Rufino-Palomares; R. Magalhães; A. Oliva-Teles; H. Peres. "libro de abstract".

15 Título del trabajo: A suplementação de dietas com arginina acima das necessidades não tem efeito no crescimento, no metabolismo dos aminoácidos e na composição corporal em juvenis de dourada (*Sparus aurata*)
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)

F. Coutinho; C. Castro; E. Rufino-Palomares; R. Magalhães; A. Oliva-Teles; H. Peres. "Libro deresúmenes,". pp. 76 - 77. ISBN 978-84-608-2878-5

16 Título del trabajo: A suplementação de dietas com arginina modula a resposta enzimática antioxidante no fígado e no intestino de juvenis de dourada (*Sparus aurata*)

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación

Agraria y Pesquera (IFAPA) F. Coutinho; C. Castro; E. Rufino-Palomares; R. Magalhães; A. Oliva-Teles; H. Peres. "Libro de resúmenes,". pp. 72 - 73.

ISBN 978-84-608-2878-5

17 Título del trabajo: Nicotina: Toxicidad y capacidad detoxificadora en *Artemia salina*.

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

- 21 Título del trabajo: comunicación: Influencia de la alta densidad de cultivo en la trucha y esturión sobre proteínas clave de d
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)

E. E. Rufino-Palomares; S. García-Mesa; C. E. Trenzado Romero; H. J. Pula; J. A. Lupiáñez; A. Sanz Rus. "Libro de resúmenes,". pp. 294 - 295. ISBN 978-84-608-2878-5

- 22 Título del trabajo: comunicación: Variación de determinados parámetros hematológicos como indicador de bienestar animal en trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y esturión (*Acipenser naccarii*) Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)

A. Salgado; R.M. Ferrer-Martín; C.E. Trenzado; R. Carmona; S. García-Mesa; H.J. Pula; E.E.

Rufino-Palomares; A.Sanz. "Libro de resúmenes,". pp. 270 - 271. ISBN 978-84-608-2878-5

- 23 Título del trabajo: Parámetros indicativos del estado oxidativo y del sistema inmune del hígado de la trucha y del esturión sometidos a estrés de cultivo Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Acuicultura y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro.

Ámbito geográfico: Internacional

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)

M. García-Gallego; S. García-Mesa; E. Rufino; G. Fernández; A. Sanz. "Libro de resúmenes,". pp. 236 237. ISBN 978-84-608-2878-5

- 24 Título del trabajo: Anti-cancer activity of different olive oil compounds on human T lymphoma Jurkat cells.

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

2553407ad0eb8b881ec79cc5191f4c1a

Fecha de celebración: 07/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Carrasco-Díaz L.M.; Ortuño Costela M.C.; Fernández-Gallego N.; Pérez-Jiménez A.; Rufino Palomares E.E.; Lupiáñez J.A."Libro de resúmenes,". pp. 42.

25 Título del trabajo: Antiangiogenic capacity of hydroxytyrosol in melanoma cells.

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 07/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ortuño Costela M.C.; Fernández-Gallego N.; Carrasco-Díaz L.M.; Rufino Palomares E.E.; Pérez-Jiménez A.; Peragón J.; Lupiáñez J.A."Libro de resúmenes,". pp. 62.

26 Título del trabajo: Curcumin anticancer effect on tumoral (B16F10) and non-tumoral (HPF) cells. Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 07/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Fernández-Gallego N.; Carrasco-Díaz L.M.; Ortuño Costela M.C.; Rufino Palomares E.E.; Pérez-Jiménez A.; García-Salguero L.; Lupiáñez J.A."Libro de resúmenes,".

27 Título del trabajo: Capacidade antioxidante do ácido maslínico em células de melanoma, B16-F10 e do músculo liso, A10.

Nombre del congreso: I Congresso de Ciências da Saúde

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vitória, Brasil

Fecha de celebración: 26/08/2015

Fecha de finalización: 28/08/2015

Entidad organizadora: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Figuera C.; Rufino Palomares E.E.; Mokhtari K.M.; Pérez-Jiménez A.; Lupiáñez J.A.

28 Título del trabajo: Maslinic acid is able to inhibit the osteoblastogenesis and adipogenesis in two different cell lines

Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/09/2014

Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; PEDRO PABLO MEDINA VICO; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "Maslinic acid is able to inhibit the osteoblastogenesis and adipogenesis in two different cell lines". En: Libro de resúmenes del XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 47 - 47. 09/09/2014.

29 Título del trabajo: New oleanolic acid derivatives, with different polarity, increase apoptotic effects in

B16-F10, murine melanoma cells

Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: GRANADA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/09/2014

Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
FERNANDO JESUS REYES ZURITA; MARTA MEDINA O'DONNELL; ROSA MARÍA FERRER MARTÍN; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; PEDRO PABLO MEDINA VICO; SAMUEL MARTÍN FONSECA; FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ; ANDRES PARRA SANCHEZ; JUAN PERAGON SANCHEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "New oleanolic acid derivatives, with different polarity, increase apoptotic effects in B16-F10, murine melanoma cells". En: libro resúmenes, XXXVII SEBBM. pp. 32 - 33. 09/09/2014.

30 Título del trabajo: SMARCA4 expression regulation by miRNAs in lung carcinogenesis

Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/09/2014

Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Isabel Fernández Coira; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; Paola Peinado Fernández; LAURA BOYERO CORRAL; MARIA ESTHER FAREZ VIDAL; MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA; PEDRO PABLO MEDINA VICO. pp. 16.

31 Título del trabajo: Mechanisms of SMARCA4 inactivation in lung carcinogenesis
Nombre del congreso: XIV International Congress Spanish Society for Cancer Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/09/2013

Fecha de finalización: 25/09/2013

Entidad organizadora: Spanish Society for Cancer Research (ASEICA)

Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: CORDOBA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; JUAN PERAGON SANCHEZ; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; De La Higuera-González, Manuel;

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "ESTUDIO DE PROTEÓMICA EN EL HÍGADO DE LA DORADA (SPARUS AURATA) DE PISCIFACTORÍA Y ALIMENTADA CON ÁCIDO MASLÍNICO". En: XXXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. pp. 178 - 178. ISBN 978-84-693-4612-9

36 Título del trabajo: Rápida inducción del mecanismo extrínseco de apoptosis por el triterpeno natural, ácido 2?, 3?-dihidroxiolean-12-en-28-oico en células p53 deficientes de adenocarcinoma de colon

Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: CORDOBA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
FERNANDO JESUS REYES ZURITA; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; MARTA CASCANTE; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "XXXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR". En: Libro de resúmenes, pp. 180. Ref. PO13. pp. 180. 2010. ISBN 978-84-693-4612-9

37 Título del trabajo: Maslinic acid, from olive, increased the growth and protein-turnover in the liver of the gilthead sea bream (S. aurata)

Nombre del congreso: III Jornadas internacionales de la Aceituna de Mesa

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SANLUCAR LA MAYOR, SEVILLA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/03/2010

Fecha de finalización: 11/03/2010

Entidad organizadora: Fundación para el Fomento y Promoción, Junta de Andalucía
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; FERNANDO JESUS REYES ZURITA; ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; MANUEL DE LA HIGUERA GONZALEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "III JORNADAS INTERNACIONALES DE ACEITUNA DE MESA (AÑO: 2010, DIFUSIÓN: INTERNACIONAL)". 2010.

38 Título del trabajo: Compuestos triterpénicos de las aceitunas con actividad antitumoral. El ácido maslínico induce apoptosis de forma selectiva en células humanas de carcinoma de colon a través de la ruta apoptótica mitocondrial

Nombre del congreso: III Jornadas internacionales de la Aceituna de Mesa

Ciudad de celebración: Sanlúcar la Mayor, Sevilla, Andalucía, España

LETICIA GARCIA SALGUERO; JUAN PERAGON SANCHEZ; MANUEL DE LA HIGUERA GONZALEZ; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "SEBBM: XXXI CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR". 1, pp. 192 - 192. 2008.

42 Título del trabajo: Efectos del ácido maslínico sobre la diferenciación celular y genotoxicidad en células tumorales de cáncer de colon HT29

Nombre del congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: BILBAO, País Vasco, España

Fecha de celebración: 10/09/2008

Fecha de finalización: 13/09/2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Forma de contribución: Libro o monografía científica

FERNANDO JESUS REYES ZURITA; EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES; MARTA CASCANTE; JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA. "SEBBM: XXXI CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR". 1, pp. 190 - 190. 2008.

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

1 Título del trabajo: Aprovechamiento biotecnológico de los subproductos del olivar

Nombre del evento: Curso: Biotecnología: técnicas y usos en la actualidad

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 11/03/2016

Entidad organizadora: Asociación Darwin Eventur

Amalia Pérez-Jiménez; Eva E Rufino-Palomares. "Conferencia inpartida".

2 Título del trabajo: Los microRNAs en el desarrollo tumoral

Nombre del evento: CUARTAS JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA

Ciudad de celebración: Jaén, Andalucía, España

Fecha de celebración: 03/12/2014

Entidad organizadora: Universidad de Jaén Tipo de entidad:

Universidad Eva E -Rufiino Palomares. "Conferencia".

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Estudio genómico y proteómico del ácido maslínico sobre el citoesqueleto en cáncer de colon

Nombre del evento: II Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo" JORNADAS DE

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CEI BIOTIC

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 26/05/2014

Entidad organizadora: Campus Excelencia Internacional (CEI BIOTIC)

2 Título del trabajo: Inactivación de SMARCA4 en el desarrollo tumoral

Nombre del evento: I Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo" JORNADAS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CEI BIOTIC
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/04/2013
Entidad organizadora: Campus Excelencia Internacional (CEI BIOTIC) Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Eva E Rufino Palomares.

3 Título del trabajo: El ácido maslinico interfiere con las proteínas del citoesqueleto en carcinoma de colon

Nombre del evento: II Jornadas Investigación Biomedica y Biomedicina
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Jaén, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/12/2012
Entidad organizadora: MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES.

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

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Gestión de proyectos I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Coordinación y Gestión como IP de proyecto
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/03/2013

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Referee de revistas: International Molecules of Science, Marine Drugs, Aquaculture, Aquaculture Research
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos
Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2012

2 Nombre de la actividad: Guest Editor for Special Issue
Funciones desempeñadas: Editorship
Entidad de realización: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: UNIVERSIDADE DO Tipo de entidad: Universidad
PORTO
Facultad, instituto, centro: Faculdade de Ciencias
Ciudad entidad realización: Porto, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 30/06/2014 Duración: 60 días
Entidad financiadora: Santander Universidades
Nombre del programa: Programa "Becas Iberoamérica, Jóvenes Profesores e Investigadores, Santander Universidades"
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia de investigación
Capac. adq. desarrolladas: Proyecto de Investigación
Resultados relevantes: Publicaciones derivadas de la estancia

2 Entidad de realización: Universidad de Jaén Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: JAÉN, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/01/2011 Duración: 6 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: PERFECCIONAMIENTO DE LA TÉCNICA DE WESTERN BLOTTING DE ENZIMAS CLAVE EN LOS PROCESOS DE CRECIMIENTO Y EN EL METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS.
ASÍ COMO, APRENDIZAJE DE TÉCNICAS DE PROTEÓMICA, BASADAS EN ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad española de Bioquímica y Biología Molecular

CARRERA DOCENTE

Experiencia docente

Asignaturas en Licenciaturas y Grados:

“Bioquímica General”, “Ampliación de Bioquímica”, “Bioquímica Especial de Lípidos”; “Bioquímica I”; “Bioquímica II. Metabolismo”, “Metodología y Experimentación Bioquímica”. Estas asignaturas han sido impartidas en las licenciaturas y grados de Biología, Farmacia, Química y Bioquímica.

Programas de doctorado

Curso “Homeostasis y metodología renal”

Méritos docentes

Valoración positiva de **seis quinquenios de docencia**, concedidos por la Universidad de Granada.

CARRERA INVESTIGADORA

Campos de interés investigadores

Metabolismo de la glucosa y su regulación

Cinética y enzimología

Metabolismo y evolución

Crecimiento celular: Síntesis y degradación de proteínas

Proliferación celular y apoptosis

Cáncer, metástasis y angiogénesis

Estrés oxidativo

Genómica, Proteómica y Metabolómica

Méritos investigadores

Valoración positiva por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de **TRES tramos de investigación**.

Participación en proyectos y contratos de investigación

Miembro del grupo de investigación “*Drogas, Tóxicos ambientales y metabolismo celular*” desde 1989. Grupo número: BIO 157. Subvencionado Por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

Participante como Colaboradora en **21 proyectos** financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno de España (CAICYT, CICYT, DGICYT, y otros programas nacionales como AGL, PPT, INTERCONECTA, CellBioTic, FUC y SAF); diferentes Agencias para la Cooperación internacional (NIH, USA; Comunidad Europea, Programa Fair) y el Gobierno Regional de la Junta de Andalucía. **Publicaciones científicas**

Autor de **62** publicaciones:

47 Artículos Internacionales

2 Capítulos de libro,

13 Revisiones en español,

Publicaciones representativas (10)

-“*NADPH production, a growth marker, is stimulated by maslinic acid in gilthead sea bream by increased NADP-IDH and ME expresion*”. Eva E. Rufino-Palomares, Fernando J. ReyesZurita, **Leticia García-Salguero**, Juan Peragón, Manuel de la Higuera, José A. Lupiáñez. **(2016). Comparative Biochemistry and Physiology, part C Toxicology & Pharmacology 187: 32-42. (A)**

-“*Maslinic acid, a natural triterpene induces a death receptor-mediated apoptotic mechanism in Caco-2 p53-deficient colon adenocarcinoma cells*”. Fernando J. Reyes-Zurita, Eva E. Rufino-Palomares, **Leticia García-Salguero**, Juan Peragón, Pedro P. Medina, Andrés Parra, Marta Cascante and José A. Lupiáñez. **(2016). PLoS ONE, 11(1): e0146178 .**

-“*Anti-cancer and anti-angiogenic properties of various natural pentacyclic triterpenoids and some of their chemical derivatives*”. Eva E. Rufino-Palomares, Amalia Pérez-Jiménez, Fernando J. Reyes-Zurita, **Leticia García-Salguero**, Khalida Mokhtari, Antonio HerreraMerchán, Pedro P. Medina, Juan Peragón and José A. Lupiáñez. **(2015). Current Organic Chemistry, 19 (10): 919-947 (A). Doi: 10.2174/1385272819666150119225 952**

-“*Antitumor activity on extrinsic apoptotic targets of the triterpenoid maslinic acid in p53deficient Caco-2 adenocarcinoma cells.*” Fernando J. Reyes-Zurita, Eva E. Rufino-



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Palomares, Pedro P. Medina, E. Leticia García-Salguero, Juan Peragón, Marta Cascante and José

A.Lupiáñez. (2013). *Biochimie*, **95 (11): 2157-2167. (A)**

-“Maslinic acid, a triterpenic anti-tumoural agent, interferes with cytoskeleton protein expression in HT29 human colon-cancer cells”. Eva E. Rufino-Palomares, Fernando J. ReyesZurita, Leticia García-Salguero, Khalida Mokhtari, Pedro P. Medina, José A. Lupiáñez, Juan

Peragón. (2013). *Journal of Proteomics*, **83: 15-25. (A)**

-“Effect of maslinic acid food ration on the hepatic proteome of *Sparus aurata*”. E.E. RufinoPalomares, J. Peragón, F.J. Reyes-Zurita, L. García-Salguero and J.A. Lupiáñez. (2012). *The FEBS Journal*, **279 (1): 229-230 (A)**

-“Maslinic acid, a natural triterpene, and ration size increased growth and protein turnover of white muscle in gilthead sea bream (*Sparus aurata*)”. Eva E. Rufino-Palomares; Fernando J. Reyes-Zurita; Leticia García-Salguero; Juan Peragón, Manuel de la Higuera; José Antonio Lupiáñez. (2012). *Aquaculture Nutrition*, **18 (5): 568-580. (A)**

-“Growth, protein-turnover and nucleic acid concentrations in the white muscle of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) during development”. J. Peragón, J.B. Barroso, L. GarcíaSalguero, F. Aranda, M. de la Higuera and J.A. Lupiáñez. (2001). *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, **33 (12): 1227-1238 (A)**.

-“Carbohydrate deprivation reduces NADPH-production in fish liver but not in adipose tissue”. J.B. Barroso, J. Peragón, L. García-Salguero, F. Aranda, M. de la Higuera and J.A. Lupiáñez. (2001). *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, **33 (8): 785-796. (A)**

-“Variations in the kinetic behaviour of the NADPH-production systems in different tissues of the rainbow trout when fed on an amino-acid-based diet at different frequencies”. J. B. Barroso, J. Peragón, L. García-Salguero, M. de la Higuera and J. A. Lupiáñez. (1999). *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, **31 (2): 277-290.**

Comunicaciones y Ponencias presentadas a Congresos

He presentado 60 comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales.

Tesinas y tesis dirigidas

He dirigido una tesina de Licenciatura y una tesis doctoral.

Estancias en otros centros de investigación nacionales o del extranjero

He realizado dos estancias en otros centros de Investigación:

- En el International Institute of Cellular and Molecular Pathology (ICP) en Bruselas (Bélgica)



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

- En el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina (Universidad Autónoma) de Madrid.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		
Nombre y apellidos	Javier Pereda Cervera			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-2424-2014		
	Código Orcid	0000-0002-8690-8938		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto./Centro	Departamento de Fisiología		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	Javier.pereda@uv.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universitario	Fecha inicio	11/09/2018
Espec. cód. UNESCO	320508 ENFERMEDADES PULMONARES 241010 FISIOLÓGÍA HUMANA		
Palabras clave	Fibrosis, pulmón, EMT, fibroblasto, Cáncer de pulmón		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universitat de València	2000
Doctor en Farmacia	Universitat de València	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones) Sexenios concedidos: 3. Año de concesión 31/12/2017 (efecto a 1/01/2018) Tesis dirigidas: 2

Total Articles in Publication List	TOTAL: 36
Articles With Citation Data:	29
Sum of the Times Cited:	1117
Average Citations per Article:	31.03 19
h-index:	

Se han eliminado datos de los congresos publicados

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

Me licencié obteniendo el premio extraordinario de licenciatura en junio del 2000. Me incorporé al Departamento de Fisiología mediante una beca de colaboración (1999-2000) y un contrato de técnico medio de investigación en Septiembre del 2000 tras licenciarme. En enero de 2001

comencé una beca de formación de personal de investigación que duró cuatro años. Comencé la tesis en el estudio de la pancreatitis aguda y la depleción de glutatión en páncreas. En este periodo he investigado el papel de la inflamación local pancreática y el papel de la inflamación sistémica producida por la pancreatitis aguda sobre tejidos como el pulmón. Realicé una estancia de 3 meses en los Estados Unidos, en la Universidad de California de Los Angeles, donde aprendí técnicas de aislamiento de células pancreáticas. Defendí mi tesis obteniendo el premio extraordinario de doctorado.

Me incorporé el 15/05/2005 al grupo de investigación del Dr. Xaubet y el Dr. Picado, del Hospital Clinic de Barcelona, en el IDIBAPS. Este grupo es pionero en el estudio de las enfermedades respiratorias y su relación con mediadores de la inflamación derivados del ácido araquidónico. Durante este periodo, he investigado el papel de la PGE2 en la fibrosis pulmonar idiopática, y en concreto, en el fenotipo miofibroblasto. Para hacer esto posible, he disfrutado de una beca de investigación hasta el 31/12/2006 y un contrato postdoctoral del 1/01/2007 hasta el 31/05/2007, para retomar un contrato a cargo del CIBERes hasta final de dicho año. Disfruté de un contrato postdoctoral desde enero de 2008 que conseguí en la convocatoria pública y nacional de contratos postdoctorales de perfeccionamiento a cargo del F.I.S. (Instituto de salud Carlos III) hasta octubre del 2008.

Actualmente ocupo una plaza de Profesor Titular Universitario en la Universidad de Valencia en el Departamento de Fisiología (desde 21-03-2012), tras haber sido Ayudante Doctor desde octubre de 2008 y Contratado Doctor desde marzo de 2012. También ejerzo de Vicedecano de Calidad y Comunicación de la Facultat de Farmàcia desde abril del 2016. He obtenido tres proyectos de investigación (uno propio del centro precompetitivo y dos propios de la Consellería de Valencia) como investigador principal y me he especializado en el estudio del papel de la inflamación y la PGE2 en procesos relacionados con la fibrosis, el cáncer y con la transición epitelio-mesenquimal.

Por último, quiero destacar la gran cantidad de artículos que he publicado en revistas de gran prestigio internacional. Cabe destacar artículos relacionados con mi tesis como son los publicados en el Annals of Surgery, Free Radicals Biology and Medicine, British Journal of Medicine y Current Medicinal Chemistry, en todos ellos como primer firmante. También referente a mi tesis cabe destacar artículos publicados en Nucleic Acids Research, Curr. Drug. Targets Inflamm. Allergy y en Cytokine.

Finalmente, fruto de mi trabajo en Barcelona y en Valencia como investigador principal, he publicado como coautor en la prestigiosa revista JACI, en ERJ, en Am J Respir Cell Mol Biol, en Archivos de Bronconeumología y en un capítulo de libro. También hemos publicado recientemente un International Journal of Molecular Sciences y un Mol Biol Cell donde figuro como el último firmante y varios Free Radicals Biology and Medicine.

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

C.1. Publicaciones

- Marta Gabasa; Marselina Arshakyan; Alejandro Llorente; Lourdes Chuliá-Peris; Irina Pavelescu; Antoni Xaubet; **Javier Pereda**; Jordi Alcaraz. 2020. Interleukin-1 β modulation of the mechanobiology of primary human pulmonary fibroblasts: potential implications in lung repair 916889 - International Journal Of Molecular Sciences. 21-22, pp.8417
- Pérez S; Finamor I; Martí-Andrés P; **Pereda J**; Campos A; Domingues R; Haj F; Sabater L; de-Madaria E; Sastre J. 2018. Role of obesity in the release of extracellular nucleosomes in acute pancreatitis: a clinical and experimental study.901159 - International Journal of Obesity. 1.

- Gabasa M, Duch P, Jorba I, Giménez A, Lugo R, Pavelescu I, Rodríguez-Pascual F, Molina-Molina M, Xaubet A, **Pereda J***, Alcaraz J*. Epithelial contribution to the pro-fibrotic stiff microenvironment and myofibroblast population in lung fibrosis. **Mol Biol Cell.** **2017** Oct 18. pii: mbc.E17-01-0026. * *Both are corresponding authors.*
- Gabasa M, Royo D, Molina-Molina M, Roca-Ferrer J, Pujols L, Picado C, Xaubet A, **Pereda J.** Lung myofibroblasts are characterized by down-regulated cyclooxygenase-2 and its main metabolite, prostaglandin E2. **PLoS One.** **2013** Jun 3;8(6):e65445. doi: 10.1371/journal.pone.0065445.
- Pérez S, **Pereda J**, Sabater L, Sastre J. Pancreatic ascites hemoglobin contributes to the systemic response in acute pancreatitis. **Free Radic Biol Med.** **2014** Aug 23. pii: S08915849(14)00384-0. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2014.08.008.
- Sandoval J, **Pereda J**, Pérez S, Finamor I, Vallet-Sánchez A, Rodríguez JL, Franco L, Sastre J, López-Rodas G. Epigenetic Regulation of Early- and Late-Response Genes in Acute Pancreatitis. **J Immunol.** **2016** Nov 15;197(10):4137-4150.
- Pérez S, **Pereda J**, Sabater L, Sastre J. Redox signaling in acute pancreatitis. **Redox Biol.** **2015** Aug;5:1-14. doi: 10.1016/j.redox.2015.01.014.
- Liu T, Ullenbruch M, Young Choi Y, Yu H, Ding L, Xaubet A, **Pereda J**, FeghaliBostwick CA, Bitterman PB, Henke CA, Pardo A, Selman M, Phan SH. Telomerase and telomere length in pulmonary fibrosis. **Am J Respir Cell Mol Biol.** **2013** Aug;49(2):260-8. doi: 10.1165/rcmb.2012-0514OC.
- Roca-Ferrer J, Garcia-Garcia FJ, **Pereda J**, Perez-Gonzalez M, Pujols L, Alobid I, Mullol J, Picado C. Reduced expression of COXs and production of prostaglandin E(2) in patients with nasal polyps with or without aspirin-intolerant asthma. **J Allergy Clin Immunol.** **2011** Jul;128(1):66-72.e1. doi: 10.1016/j.jaci.2011.01.065.

C.2. Proyectos más relevantes

Título del proyecto/contrato: Identificación de los factores que intervienen en la mayor gravedad asociada a la obesidad en la pancreatitis aguda. Papel de la necrosis grasa.

Tipo de contrato/Programa: AEUV - ACCIONS ESPECIALS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Empresa/Administración financiadora: 2735 - Universidad de Valencia

Número de proyecto/contrato: UV-INV-AE11-42462 **Importe:** 10.430,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2012

Investigador/a Principal: Javier Pereda Cervera

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto/contrato: Papel de los receptores de interleuquina-1 en fibroblastos y miofibroblastos en patologías pulmonares como la fibrosis pulmonar idiopática y el carcinoma pulmonar.

Tipo de contrato/Programa: CCGV - Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana

Empresa/Administración financiadora: 9476 - Proyecto de I+D para grupos de investigación emergentes, Conselleria de Educació, Cultura y Esports, Generalitat Valenciana

Número de proyecto/contrato: GV/2014/062 **Importe:** 12.000,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2015

Investigador/a Principal: Javier Pereda Cervera

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto/contrato: Transición fibroblasto-miofibroblasto en el cáncer de pulmón y la fibrosis pulmonar. Papel de la vía inflamatoria IL-1BETA-COX2-PGE2.

Tipo de contrato/Programa: AGGV - AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Empresa/Administración financiadora: Conselleria de Educación, investigación, Cultura y Deporte. Generalitat Valenciana.

Número de proyecto/contrato: AICO/2016/085 **Importe:** 40000,00 € **Duración, desde:** 2016 **hasta:** 2017

Investigador/a Principal: Javier Pereda Cervera

Título del proyecto/contrato: Reprogramación metabólica y epigenética mediada por NNMT durante la transición epitelio-mesenquimal: mecanismos moleculares e implicaciones clínicas en el cáncer de pulmón.

Tipo de contrato/Programa: Plan Nacional de Investigación

Empresa/Administración financiadora: MINECO

Número de proyecto/contrato: SAF2017-85352 **Duración, desde:** 2018 **hasta:** 2020

Investigador/a Principal: Julián Carretero Asunción

C.3. Contratos

Técnico medio de investigación	Universitat de València fecha 13/09/2000 - 26/01/2001
BECA F.P.I. CONSELLERIA	Universitat de València fecha 01/01/2001 - 31/12/2004
Técnico medio de investigación	Universitat de València fecha 01/01/2005 - 12/05/2005
Becario de investigación	Fundació Privada Clínic per a la recerca biomèdica 13/05/2005 - 31/12/2006
Contrato de investigación	Fundació Privada Clínic per a la recerca biomèdica 01/01/2007 - 01/06/2007
Investigador Senior	CIBERes 01/06/2007 - 31/12/2007
Contrato postdoctoral de perfeccionamiento (F.I.S.)	Fundació Privada Clínic per a la recerca biomèdica 01/01/2008 - 15/10/2008
Profesor Ayudante Doctor	Universitat de València 20/10/2008 - 20/03/2012
Profesor Contratado Doctor	Universitat de València 21/03/2012 – 10/09/2018

C.4. Patentes No tengo

C.5, Estancia en el extranjero

Centro: UNIVERSITY OF LOS ANGELES, CALIFORNIA (UCLA)

Localidad: CALIFORNIA **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2003 **Duración:** 3 Meses

Tema: COMBINED EFFECTS OF TNF ALPHA AND TAUROCHOLATE ON SIGNALS OF INFLAMMATION AND CELL DEATH IN THE PANCREATIC ACINAR CELL.

C.6 Premios

Obtención del **PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA.**

Obtención del **PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO.**



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Obtención del **PREMIO-MEDALLA GARCÍA BLANCO** en su vigésimo Séptima convocatoria que otorga la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados a la actividad científica de jóvenes investigadores en las áreas de Ciencias y Biomedicina.

Fecha de entrega de la Medalla: 2 de marzo de 2007

C.7 Curso de animales

ACREDITACION para trabajar con animales de experimentación: **CATEGORIA A, B Y C (21 de octubre de 2005)**

C.8 Gestión universitaria y docencia universitaria

Vicedecano de Calidad y Comunicación de la Facultat de Farmàcia desde abril 2016

Coordinador de docencia desde el año 2011 hasta el 2014 Miembro

de la Comisión de extensión académica desde el año 2012

Presidente del Comité de Calidad del Centro.

Participación en más de 10 proyectos de investigación docente (4 de ellos IP).

Fecha del CVA	07/12/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Salvador Mena Mollá		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto. / Centro	Fisiología / Facultad de Medicina y Odontología		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	2019
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster Universitario en Creación y Gestión de Empresas de Base Tecnológicas	Universitat de València	2012
Programa Oficial de Doctorado en Fisiología	Universitat de València	2010
Curso de Aptitud Pedagógica	Universidad Politécnica de Valencia	2006
Licenciatura Bioquímica	Universitat de València	2003

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico. José Morales-Roselló; José Luis García-Giménez; Lluçia Martínez Priego; et al;. 2020. MicroRNA-148b-3p and MicroRNA-25-3p Are Overexpressed in Fetuses with Late-Onset Fetal Growth Restriction Fetal Diagn Ther. 47-9, pp.665-674.
- 2 Artículo científico. Iván Millán; María del Carmen Desco; Isabel Torres-Cuevas; et al;. 2019. Pterostilbene Prevents Early Diabetic

- Retinopathy Alterations in a Rabbit Experimental Model Nutrients. 12-1, pp.82.
- 3 Artículo científico. Luis Tortajada-Genaro; Regina Niñoles; Salvador Mena; Ángel Maquieira. (3/4). 2019. Digital versatile discs as platforms for multiplexed genotyping based on selective ligation and universal microarray detection Analyst. 144-2, pp.707-715.
 - 4 Artículo científico. José Luis García-Giménez; Pedro Antonio Rubio-Belmar; David Hervás; et al;. 2018. Circulating miRNAs as diagnostic biomarkers for adolescent idiopathic scoliosis Scientific Reports. 8, pp.2646.
 - 5 Artículo científico. D Ivars; MT Orero; K Javier; et al;. 2017. Oxidative imbalance in low/intermediate-1-risk myelodysplastic syndrome patients: The influence of iron overload.Clin Biochem. 50-16-17, pp.911-917. ISSN 0009-9120.
 - 6 Artículo científico. Luis A. Tortajada-Genaro; Salvador Mena; Regina Niñoles; Marta Puigmule; Laia Viladevall; Ángel Maquieira. (2/6). 2016. Genotyping of single nucleotide polymorphisms related to attention-deficit hyperactivity disorder.Analytical and Bioanalytical Chemistry. 408-9, pp.2339-2345.
 - 7 Artículo científico. Luis A. Tortajada-Genaro; Alejandro Rodrigo; Elizabeth Hevia; Salvador Mena; Regina Niñoles; Ángel Maquieira. (4/6). 2015. Microarray on digital versatile disc for identification and genotyping of Salmonella and Campylobacter in meat products.Analytical and Bioanalytical Chemistry. 407-24, pp.7285-7294.
 - 8 Artículo científico. Joan A. Sirerol; Fátima Feddi; Salvador Mena; et al;. (3/ 10). 2015. Topical treatment with pterostilbene, a natural phytoalexin, effectively protects hairless mice against UVB radiation-induced skin damage and carcinogenesis.Free Radical Biology and Medicine. 25, pp.1-11.
 - 9 Artículo de divulgación. Salvador Mena-Mollá; José Luis García-Giménez; Daymé González-Rodríguez; Pablo Soro-Barrio; Lidia Roselló Micó; Pascual Cuadrado-Escamilla. 2017. Key mechanisms for new era of personalised cosmetics Personal Care Europe. Anti-Ageing, pp.77-81.
 - 10 Capítulo de libro. José Luis García-Giménez; Jesús Beltrán-García; Carlos Romá-Mateo; Marta Seco-Cervera; Giselle Pérez-Machado; Salvador Mena-Mollá. 2019. Epigenetic Biomarkers for disease diagnosis Biomarkers for disease diagnosis. Prognostic epigenetics.Elsevier.
 - 11 Revisión bibliográfica. Giselle Pérez-Machado; Ester Berenguer-Pascual; Miquel Bovea-Marco; et al;. 2020. From genetics to epigenetics to unravel the etiology of adolescent idiopathic scoliosis Bone. Elsevier. 140, pp.11556.
 - 12 Revisión bibliográfica. Alejandro Cardona-Monzonis; José Luis García-Giménez; Salvador Mena-Mollá; Helios Pareja-Galeano; Fernando de la Guía-Galipienso; Giuseppe Lippi; Federico V Pallardó; Fabian Sanchis-Gomar. 2020. Non-coding RNAs and Coronary Artery Disease Adv Exp Med Biol. 1229, pp.273-285.
 - 13 Revisión bibliográfica. María L. Rodríguez; Salvador Pérez; Salvador Mena-Mollá; Carmen Desco; Ángel Luis Ortega. 2019. Oxidative Stress and microvascular alterations in diabetic

- retinopathy: Future therapies Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Hindawi. 2019, pp.Article ID 4940825. ISSN 1942-0900.
- 14 Revisión bibliográfica. Jesús Beltrán-García; Rebeca Osca-Verdegal; Salvador Mena-Mollá; José Luis García-Giménez. 2019. Epigenetic IVD Tests for Personalized Precision Medicine in Cancer.Front Genet. 10-621, pp.10.3389/fgene.2019.00621.. ISSN 1664-8021.
 - 15 Revisión bibliográfica. Alejandro Cardona-Monzonis; Jesús Beltrán-García; José Santiago Ibañez-Cabellos; Giselle Pérez Machado; Fabian Sanchis-Gomar; S Mena-Mollá; José Luis García Giménez. 2018. Epigenetic biomarkers in cardiovascular disease Journal of Laboratory and Precision Medicine. 3, pp.24.
 - 16 Revisión bibliográfica. José Luis García-Giménez; Gisselle Pérez-Machado; Eva García-López; Daymé González-Rodríguez; Salvador Mena-Mollá. 2017. Challenges in the Analysis of Micro RNAs from Liquid Biopsy as Epigenetic Biomarkers in Clinical Samples Journal of Clinical Epigenetics. iMedPub Journals. 3-4, pp.47.
 - 17 Revisión bibliográfica. José Luis García-Giménez; Salvador Mena Mollá; Jesús Beltrán-García; Fabian Sanchis-Gomar. 2017. Challenges in the analysis of epigenetic biomarkers in clinical samples Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 55-10, pp.1474-1477.
 - 18 Revisión bibliográfica. José M. Estrela; Salvador Mena; Elena Obrador; Maria Benlloch; Gloria Castellano; Rosario Salvador; Ryan Dellinger. 2017. Polyphenolic Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapy: Bioavailability versus Bioefficacy Journal of Medicinal Chemistry. 14-60(23), pp.9413-9436.
 - 19 Revisión bibliográfica. José M. Estrela; Ángel Ortega; Salvador Mena; Joan A. Sirerol; Elena Obrador. (3/5). 2016. Glutathione in metastases: From mechanisms to clinical applications.Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. 53-4, pp.253-267.
 - 20 Revisión bibliográfica. Joan A. Sirerol; Maria L. Rodriguez; Salvador Mena; Miguel A. Asensi; José M. Estrela; Ángel L. Ortega. (3/6). 2015. Role of Natural Stilbenes in the Prevention of Cancer Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Hindawi. 2016, pp.3128951.

C.2. Proyectos

- 1 iTKI, Biosensor de monitorización para la respuesta TKI en cáncer de pulmó EGFR mutante Universitat de València. Salvador Mena Mollá. (Universitat de València). 13/07/202012/07/2021. 6.930 €.
- 2 Validación de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis neonatal Centro de Investigación Biomédica en Red-Enfermedades Raras. (Universitat de València). 01/01/2019-31/03/2020. 49.500 €.
- 3 HistShock Valorization Plan Caixaimpulse-Fundación La Caixa. Caixa Impulse. José Luis García Giménez. (CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER)-Univ. Valencia-INCLIVA). 26/11/2018-31/03/2020. 70.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Validación de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis neonatal. Acciones Cooperativas y Complementarias Intramurales (ACCI) 2018 del CIBERER. Salvador Mena Mollá. (Universitat de València). 20/11/2018-31/03/2020. Investigador principal.

- 5 Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la transición hipoxia-hiperoxia para el cáncer de pulmón. FDMA - Fundación Domingo Martínez. Julian Carretero Asunción. (Universitat de València). 15/03/2016-14/03/2018.
- 6 miRNAsensing in situ para el diagnóstico y pronóstico del melanoma Conselleria de Cultura Educació i Esport. Salvador Mena Mollá. (Universitat de València). 01/01/2016-31/12/2017. 15.881,75 €.
- 7 Pterostilbeno (Pter) para el tratamiento de las complicaciones de la encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal (EHI). Programa "Valoritza i Transfereix" de la Universitat de Valencia (Convocatoria 2015). Programa "Valoritza i Transfereix" de la Universitat de Valencia (Convocatoria 2015). Miguel A. Asensi Miralles. (Universitat de València). 05/04/2016-31/03/2017. Miembro de equipo.
- 8 Biosensor molecular para la detección espacio-temporal de miRNAs. PROGRAMA VLC-BIOCLÍNICO-Subprograma B. ACCIONS PREPARATÒRIES Ajudes per a la realització d'accions preparatòries de projectes coordinats entre investigadors de la Universitat de València i l'INCLIVA.. PROGRAMA VLC-BIOCLÍNICO-Subprograma B. ACCIONS PREPARATÒRIES Ajudes per a la realització d'accions preparatòries de projectes coordinats entre investigadors de la Universitat de València i l'INCLIVA.. Salvador Mena Mollá. (Universitat de València). 25/07/2015-31/12/2015. 4.000 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

- 1 Desarrollo ScoliPro, kit IVD para el diagnóstico y pronóstico de la escoliosis idiopática en adolescentes EpiDisease SL. José Luis García Giménez. (EpiDisease SL). 10/04/2018-10/04/2020. 12.000 €.
- 2 Producción de hormonas sexuales recombinantes aviares para su aplicación en el desarrollo de métodos de reproducción asistida de aves en peligro de extinción. Rara Avis Biotech SL. Mena, S. 03/11/2006-03/11/2008.

C.4. Patentes

- 1 José Luis García Giménez; Teresa Bas Hermida; Federico Vicente Pallardó Calatayud; Salvador Mena Mollá; David Hervás Marín. PCT/EP2016/063935. Kit and method for the diagnosis/ prognosis of Idiopathic Scoliosis España. 16/06/2016. Centro de Investigaciones Biomédicas en Red (CIBER). EpiDisease SL.
- 2 Salvador Mena Mollá; Rosa Puchades; Sergi Beñat Morais; Elizabeth Mildred Hevia; Luis A. Tortajada Genaro; Regina Niñosles; Ángel Maquieira Català. WO/2017/009515. Método de genotipado simultáneo de polimorfismos y/o mutaciones España. 16/07/2015. Universitat Politècnica de València.