

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
		1/12/2021	
Nombre y apellidos	ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	55
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	I-3789-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	7004436951	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-7161-5086	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

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

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

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

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

Indicador	Medida
Índice H	25
Número de citas	1660
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	93.2
Sexenios de investigación	5.0
Publicaciones en primer cuartil	24.0
Promedio citas por artículo total	27.8
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	4.0
Publicaciones	60.0
Fecha del último sexenio	31/12/2019

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

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



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

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

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

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

C.1. Publicaciones

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

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

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

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

Publicación en Revista.

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

Publicación en Revista.



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

C.2. Proyectos

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

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

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SISTEMAS COLOIDALES DE INTERÉS ANTITUMORAL: TRANSPORTE Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS Y GENES. Ortega-Vinuesa, Juan Luis (Universidad de Granada). 2010-2013. 110000 EUR. Investigador/a.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BIOMÉDICA DE NANOEMULSIONES: NUEVOS FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE DESÓRDENES ALIMENTICIOS. Gálvez-Ruiz, María José (Universidad de Granada). 2008-2012. 197702 EUR. Investigador/a.

CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA E INTERFACIAL DE SISTEMAS COLOIDALES INTEGRADOS POR LIPIDOS ESTRUCTURADOS SINTETIZADOS POR NUEVOS METODOS ENZIMATICOS. Martín-Rodríguez, Antonio (Universidad de Granada). 2007-2010. 148830 EUR. Responsable.

C.4. Patentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C.6 Participación en tareas de evaluación



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

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

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

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

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

Evaluador de National Science Center, Poland (2017)

C.7 Miembro de comités

Miembro de la Sociedad Española de Biofísica

Miembro de la Real Sociedad Española de Física

Miembro del Grupo Español de Coloides e Interfases

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

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

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

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

Título: FOOD COLLOIDS 2010

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

Título: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010

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

C.9. Estancias en centros extranjeros

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

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

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

C.10 Premios

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

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

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

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

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	02/03/2022
Nombre y apellidos		Julia Maldonado Valderrama	
DNI/NIE/pasaporte		Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2806-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0001-6372-723X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva, sn, 18071.		
Teléfono	958 241000-20387	correo electrónico	julia@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	13/12/2019
Espec. cód. UNESCO	2204.01, 2204.02, 2210.04, 2210.08, 2210.16		
Palabras clave	Digestion, surface tension, interfacial rheology, monolayer, foams, emulsions, Atomic Force Microscopy, food science, colloids.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Física	Universidad de Granada	2001
Doctora en Física	Universidad de Granada	2006

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

He codirigido 4 tesis doctorales que se han defendido en la UGR en los años 2012 y 2014 obteniendo todas ellas máxima calificación de APTO cum Laude y mención internacional. He publicado 61 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR (49 en el primer cuartil y 36 como primera/ultima autora). El número de citas totales es 1931 y el índice H es 24 (Fuente: WOS-02/03/2022).

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

Soy Profesora Titular en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada desde diciembre de 2019. Mi línea de investigación está centrada en la caracterización física y modelización coloidal de materiales de interés biotecnológico (coloides alimentarios, proteínas, membranas, microgeles, ADN...). Se trata de una investigación multidisciplinar y aplicada que me ha valido coordinar 4 acciones/proyectos de investigación básica nacional/internacional y 1 proyecto de aplicación del conocimiento (acción dirigida a la transferencia tecnológica). Como investigadora, he participado en 11 proyectos de investigación nacionales y 2 acciones COST europeas. Además, he participado en 4 contratos de transferencia tecnológica con la compañía Petróleos de Venezuela S.A. y 1 contrato FEDER-INTERCONECTA con la empresa BIOSEARCH. Asimismo, soy coautora de una patente (WO 2012/080536 A). He publicado 61 artículos en revistas indexadas en el JCR y 9 capítulos de libro en editoriales extranjeras contrastadas, siendo primera/ultima autora de 43 de estas publicaciones. 49 de los artículos (más del 80%) se encuentran el primer cuartil y 10 en el primer decil de su área y han dado lugar a un total de 1931 citas y un índice H=24 (Fuente: Web of Science, 02/03/2022). He presentado 101 comunicaciones (56 orales) en congresos nacionales e internacionales, 6 conferencias invitadas y 3 seminarios en talleres científicos especializados o de divulgación, nacionales e internacionales. He realizado estancias financiadas por becas/ayudas de carácter competitivo en centros de investigación de Alemania, Francia y Reino Unido por un total de 4 años. Cabe destacar mi estancia posdoctoral en el *Institute of Food Research* con un contrato *Marie Curie Intra European Fellowship* financiado por la Unión Europea, VII Programa Marco (FP7-EU-IEF-2007). Por ello, he colaborado con científicos/as de muy diversas nacionalidades y prueba de la internacionalización de mi investigación es el número de coautores extranjeros en mis publicaciones: 39, pertenecientes a 15 centros de investigación internacionales. He impartido docencia en 1 licenciatura, en 5 Grados y en 3

Másteres oficiales, haciendo un total de 11 asignaturas diferentes. He codirigido 4 Tesis Doctorales, calificadas como APTO Cum Laude con mención internacional, y 4 Trabajos Fin de Máster. Como parte de mi experiencia en gestión universitaria soy representante de Física de la comisión docente y de la subcomisión para la Garantía Interna de calidad del Grado en Bioquímica. He sido miembro electo de la subcomisión de Trabajos de Fin de Grado, y Coordinadora del Laboratorio de Biofísica de la UGR. Por último, soy evaluadora experta de la ANEP (España) y del FONCYT (Argentina). Soy revisora de artículos para 20 revistas internacionales de diversas editoriales. Pertenezco al comité científico internacional de los congresos internacionales EUFOAM, Bubble and Drop Interfaces, FABE y CYPCA. Tengo tres hijos/as nacidos en 2012, 2014 y 2016.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C1.1 Publicaciones en revistas indexadas en JCR de los últimos 5 años.

1. J. Food Chem. 2018, 246, 249-257.
2. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 173 (2019) 295–302
3. Current Opinion in Colloid and Interface Science 39 (2019) 51–60
4. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 178 (2019) 170-176
5. Coatings 9 (2019) 9, 474
6. Adv. Colloid Interface Sci. 274 (2019) 102045
7. J. Mol. Liquids 303 (2020) 112678
8. J. Royal Society Interface 17 (2020) 20200505
9. Pharmaceutics 12 (2020) 01039
10. Adv. Colloid Interface Sci. 288 (2021) 102350
11. Food Chemistry 351 (2021) 12301
12. Adv. Colloid Interface Sci. 290 (2021) 102365
13. J. Functional Foods 83 (2021) 104479.
14. Food Hydrocolloids (2022) 122, 107075
15. Food Chemistry, 2022, 383,132330
16. Food Hydrocolloids, 2022, 128, 107576

C.1.2 Artículos de revisión Invitados He publicado 8 artículos de revisión invitados en Current Opinion Colloid Interface Sci. (IF: 6,3, 6.7) and Adv. Colloid Interface Sci. (8,1; 7,7; 7,8, 9.9). Soy la primera/última en todas estas publicaciones. Ambas revistas están en el primer cuartil del área Chemistry, Physical y estas publicaciones han recibido hasta el momento un total de 535 citas (fuente: WOS).

C.1.3 Capítulos de Libro. He publicado 9 capítulos de libro en editoriales extranjeras contrastadas (*Elsevier, Springer, CRC Press*), siendo primera autora de 4 de ellos.

C.2. Proyectos

C.2.1 Coordinación de Proyectos.

1. *Colloidal aspects of lipid digestion: the physics behind healthier food* (FP7-PEOPLE-2010-RG-268315). EU, 7th Framework, Marie curie European Re-integration Grants (MC-ERG). 2010-2013. **IP: Julia Maldonado-Valderrama (UGR)**. 45.000,00 €
2. Dispersiones coloidales alimentarias con potenciales beneficios en salud (CEI2013-MP3). Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada-Microproyectos. 2013-2014. **IP: Julia Maldonado Valderrama (UGR)**. 4.000,00 €
3. Investigación y desarrollo de nuevas espumas terapéuticas (PI12-2956). Junta de Andalucía. Proyecto de Aplicación del Conocimiento.2017-2019. **IP: Julia Maldonado Valderrama (UGR)**. 121.826,00 €
4. Ramon Y Cajal (RYC-2012-10556). MINECO. 2013-2018. 40.000,00 €. Julia Maldonado Valderrama.
5. Nanocápsulas de aceite de oliva inteligentes para la administración oral de fármacos contra células madre pancreáticas (MAT2015-63644-C2-2-R). MINECO. 2016-2018. **IP: María José Gálvez Ruiz y Julia Maldonado-Valderrama**. 60.000,00 €.

C.2.2 Participación en proyectos

6. Propiedades funcionales de proteínas, polipéptidos y fosfolípidos y su aplicación en la mejora y optimización de formulaciones alimentarias y diseño de alimentos específicos (AGL2001-3843-C02-02). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. 2002-2006. IP: Maria Jose Gálvez Ruiz. 116.115,54 €
7. Estructuras y Propiedades de Sistemas Coloidales en 2- y 3D (FQM 392). Junta de Andalucía, 2006-2009. IP: Roque Hidalgo Álvarez. 154.800,00 €.
8. Caracterización fisicoquímica e interfacial de sistemas coloidales integrados por lípidos estructurados sintetizados por nuevos métodos enzimáticos (MAT2007-66662-C02-01). Ministerio de Educación y Ciencia. 2008-2010. IP: Antonio Martín Rodríguez. 148.830,00 €.
9. Mechanisms by which interfacial layers control lipolysis on digestion LIPOGEST (FP7-PEOPLE-2007-2-1-IEF-220570). EU, 7th Framework, Marie Curie Intra-European Fellowship. 2008-2010. Victor J. Morris and Peter J. Wilde. 169.390,93€.
10. Propiedades fisicoquímicas de complejos mesoscópicos de interés biotecnológico (P09-FQM-4698). Junta de Andalucía. 2010-2014. Alberto Martín Molina. 207.923,68 €.
11. Caracterización fisicoquímica de sistemas coloidales de interés antitumoral: transporte y vectorización de fármacos y genes (MAT2010-20370). Programa Nacional de Materiales. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011- 2013. IP: Juan Luis Ortega Vinuesa. 133.100,00 €.
12. NANOBIO MED: Nanosystems with Biomedical Applications NANOBIO MED (20F12/16). CEI-BioTic Granada. 2011-2012. Roque Hidalgo Álvarez. 20.000,00 €.
13. Propiedades mecánicas de interfases lipídicas: estudio experimental y simulaciones atómicas (CeBioTic-BS14.215). CEI-BioTic. Microproyectos. 2015. IP: Teresa del Castillo Santaella. 4.000,00 €.
14. Biofísica de las interfases de ácido fosfatídico (CeBioTic-BS28.215). CEI-BioTic. Microproyectos. 2015. German Luque Caballero. 4.000,00 €.
15. Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos (RTI2018-101309-B-C21). MINECO 2018-2021. IP: María José Gálvez Ruiz y Franciso Galisteo-Gonzalez. 120.000,00 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Contratos suscritos entre la UGR y la empresa Petróleos de Venezuela S. A. (PDVSA) para impartir una acción de enseñanzas de especialización o actividad específica de formación denominada "Curso de Fenómenos interfaciales en la explotación de yacimientos petrolíferos". Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA). IP: M. A. Rodríguez-Valverde.

- 1ª edición. Contrato nº2996. Desde 04/07/2011 al 08/07/2011. Cuantía: 4.500,00 €.
- 2ª edición. Contrato nº 3101. Desde 09/04/2012 a 13/04/2012. Cuantía: 9.000,00 €.
- 3ª edición. Contrato nº3269. Desde 10/06/2013 al 14/06/2013. Cuantía: 6.000,00 €.
- 4ª edición. Contrato nº 3460. Desde 11/06/2014 al 14/06/2014. Cuantía: 4.5000,00 €.

2. Contrato privado de investigación (nº 3325), "El aceite de oliva y otras grasas saludables. Aplicaciones tecnológicas para su transformación en productos de alto valor añadido-ATENA. Feder-Interconnecta. BIOSEARCH LIFE. Desde 1/10/2013 Al 31/12/2015 Cuantía: 94.111,11 €.

C.4 Patentes y Modelos de Utilidad

1. Título: Dispositivo y procedimiento de cambio múltiple de la subfase para tensiometros de gota pendiente. Fecha de Prioridad: 14/12/2010.

2. Título: Compuesto para el tratamiento de la obesidad y la hiperlipidemia. Fecha de prioridad: 29/03/2021.

C.5. Movilidad e Internacionalización

C.5.1 Estancias en Centros de Investigación Internacionales

1. *Max Planck Institut für Kolloid und Grenzflächenforschung*. Alemania. 2003. 3 meses. Estancia Breve Predoctoral. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
2. *Laboratoire de physique des Solides, Université Paris X I*. Francia. 2005. 4 meses. Estancia Breve Predoctoral. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

3. *Institute of Food Research*. Reino Unido. 2006. 17 meses. Estancia Postdoctoral. Plan Propio de la UGR.
4. *Institute of Food Research*. Reino Unido. 2008. 24 meses. Estancia Postdoctoral. UE-7º Programa Marco-Marie Curie Individual fellowship.

C.5.2 Colaboraciones e internacionalización.

He realizado colaboraciones con grupos de investigación extranjeros que se han plasmado en publicaciones en revistas internacionales indexadas en el JCR con 39 coautores extranjeros, pertenecientes a 16 centros de investigación.

He participado en dos acciones COST (Green Interfaces e INFOGEST) y en 2 proyectos europeos.

En la UGR he dirigido estancias de 5 estudiantes extranjeros; Universidad de Nottingham (Reino Unido), Universidad del Litoral (Argentina), Universidad de Gdansk (Polonia), KU-LEuven (Bélgica) y Universidad Federico II (Italia).

C.6. Actividad docente: docencia impartida, proyectos de innovación docente, experiencia en gestión y tesis doctorales dirigidas.

C.6.1 Docencia Impartida

He impartido docencia en 1 licenciatura (Ciencias Físicas), 5 Grados Universitarios (Ingeniería en Edificación, Bioquímica, Física, Ciencia y Tecnología de Alimentos y Biotecnología) y 4 másteres oficiales (Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases, Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica, Master Nutrenvingen G+D y Master en Innovación en Ciencias Gastronómicas) en un total de 12 asignaturas. He participado en un proyecto de Innovación docente.

C.6.2 Cargos de gestión en la UGR.

- Representante electa de Físicas en la comisión docente del Grado en Bioquímica 2014-Actual
- Miembro de la subcomisión del Trabajo Fin del Grado en Bioquímica. 2014-2016.
- Miembro de la subcomisión para la Garantía Interna de la Calidad del Grado en Bioquímica. 2014-2016, 2020-actual.
- Coordinadora del laboratorio docente de Biofísica en el departamento de Física Aplicada. 2012-2019.

C.6.3 Dirección de Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Master, Trabajos Fin de Grado y Estudiantes visitantes.

He codirigido 4 tesis doctorales que se han defendido en la UGR en los años 2012 y 2014 obteniendo todas ellas máxima calificación de APTO cum Laude y mención internacional. He codirigido 4 Trabajos Fin de Master en la UGR y 10 Trabajos Fin de Grado, 3 de estos han obtenido el Premio nacional Xavier Domingo (Universidad de Barcelona) en las ediciones 2017, 2018 y 2019.

C7. Pertenencia a Sociedades Científicas Internacionales.

Miembro del Comité Científico de los congresos internacionales: Bubble and Drop Interfaces, FABE y EUFOAM. Miembro del comité organizador de 5 Congresos Internacionales. Miembro de comisiones de evaluación de plazas/doctorado/master/grado. Soy revisora de revistas indexadas en JCR (RSC, ACS, Elsevier, Springer, Mendeleev, Wiley y Bench Press) y evaluadora experta de la ANEP (España) y CONYCET (Argentina).

C8. Participación en Acciones de Divulgación Científica

He impartido ciclos formativos de Ciencia y Cocina en colaboración con el cocinero Javier Cabrera (estrella Michelin, 2013): Curso para científicos (UGR 2013, UGR 2015) y para cocineros (PILSA 2014), Gastro Campus de la Innovación (UMA 2017 y UMA 2018). Imparto conferencias en Colegios de Educación Primaria y Secundaria, participo en la Noche de los Investigadores, en La Semana de La Ciencia de Andalucía, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia y en el plan de Divulgación de la Universidad de Granada; *Ciencia y Sociedad, La Universidad y su Entorno*.



CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	2/3/2022
----------------	----------

First name	Ana Belén		
Family name	Jódar Reyes		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6136-7477		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Profesora Titular de Universidad/Associate Professor		
Initial date	28/7/2010		
Institution	Universidad de Granada (UGR)		
Department/Center	Física Aplicada	Facultad de Ciencias	
Country	España	Teleph. number	
Key words	Nanoparticles; Surfaces and interfaces; Colloids; Colloidal stability; Polymers; Complex fluids; Thermodynamics; Physical applications to problems and biological Systems; Nanoparticle Tracking Analysis		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1999-2003	Beca FPU MECD/UGR/Spain
2003-2004	Beca Posdoc MECD/Univ. Wageningen/Holland
2004-2007	Ayudante/Univ. Extremadura/Spain
2007-2009	Profesor Contratado Doctor/Univ. Extremadura/Spain
2009-2010	Ayudante Doctor/UGR/Spain
2010-2010	Profesor Contratado Doctor/UGR/Spain
2008 (4 months)	Maternity leave
2011 (4 months)	Maternity leave
2013 (4 months)	Maternity leave

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Doctor en Programa de Doctorado de Física Aplicada	Universidad de Granada	2003

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I am an Associate Professor at the Department of Applied Physics of the University of Granada (UGR) since 2010. In 1998, after getting the Bachelor's degree in Physics, I became a member of the Biocolloid and Fluid Physics Group (UGR). Under financial support from a National fellowship, FPU (1999/2003), I got the PhD in Physics (April 2003), which received the PhD Excellence award from the



UGR, and the PhD European mention. I have collaborated with the Laboratory of Physical Chemistry and Colloid Science, Wageningen University (WU), The Netherlands. This collaboration started in 2001 with a research stay at WU granted by the Spanish Government. In October 2003, I got a postdoctoral fellowship in that lab funded again by the Spanish Government. In June 2004, I started as an Assistant Lecturer at the Applied Physics Department of Extremadura University (UEX), and became a Doctorate Lecturer in 2007. In this period, I made research stays at the WU in 2005, 2006, and 2007. In October 2009, I started as Assistant Doctorate Lecturer at the Department of Applied Physics at the UGR, and in July 2010 I became Associate professor. **I led the Biocolloid and Fluid Physics Group (FQM-115, UGR) from January 2017 to February 2019**, and I am a member of the excellence unit NMat (modelingnature.org). I have **supervised two Thesis with international mention** (2012 y 2014), one of them (2012) PhD Excellence award from the UGR, and 4 TFM in the “Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada”, UGR. My main research line is Physics of Interfaces and Colloid Systems. During my PhD, I studied the mechanisms involved in the adsorption of surfactants on colloid dispersions, and the effect of this phenomenon on the colloidal stability and the electrokinetic behaviour of the system, both experimentally, and also theoretically by using a statistical-thermodynamic approach. I also modelled different properties of micelle systems and self-assembly of surfactants at surfaces during my postdoc stage, and at the UEX, under a regional project I led. I also collaborated in the characterization of biomaterials with contact angle of liquids, and with Atomic Force Microscopy at the Applied Physics Department of the UEX. Nowadays, I work on the preparation and colloidal characterization (size distribution by dynamic light scattering, and Nanoparticle Tracking Analysis (NTA), electrokinetic behaviour, stability versus time in different biological media and storage temperatures) of nanoparticles with Biomedical applications (protein loaded-polymeric (PLGA) nanoparticles, drug loaded-nanoemulsions, polyplexes, exosomes and microgels). I also study the physical mechanisms involved in the uptake/release of drugs in microgels. I have led 3 regional projects (in 2007, 2020 and currently) and the national project MAT2013-43922-R (2014-2017), which was evaluated as “MUY SATISFACTORIO” with 2 Thesis defended, a total number of 16 publications, and 16 contributions to conferences. I have published 6 book chapters (3 international and 3 national), and articles in high quality journals, in the categories: Chemistry, Physical; Materials Science, Multidisciplinary; Materials Science, Biomaterials; Nanoscience and Nanotechnology; Food Science and Technology and Engineering, Biomedical (JCR, SCI). The general indicators of the quality of this scientific production are the following:

- **Sexenios** CNEAI: 3 (last in June 2017). 5 regional complements (maximum possible).
- Member of the research team in 11 projects: 5 national, 4 regional and 2 local.
- **Total number of articles in JCR: 36, 23 in Q1 (4 in D1)**. Since 1/1/2009 (I start counting from this date due to maternity leaves in 2011 and 2013) I have published 22 articles: 18 in Q1 (4 in D1); 2 in T1; 1 in T2, and 1 in Q3.
- **H-index is 18**, with a total of 1025 cites, 905 since 2009, and a ratio Cites/year of 80 in the last 10 years. Source: Scopus
- **Congress contributions** (since 2009): 11 oral communications (3 national and 8 international) and 21 international posters.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*only 10 shown, all of them Q1, the first one D1*)

1 Scientific paper. Moncho-Jordá, A. (AC); Jódar-Reyes, A.B.; Kanduc M.; Odriozola, G. (AC) (2/10). 2020. Scaling Laws in the Diffusive Release of Neutral Cargo from Hollow Hydrogel Nanoparticles: Paclitaxel-Loaded Poly(4-vinylpyridine). ACS Nano. 14, pp. 15227–15240.

2 Scientific paper. Del Castillo-Santaella, T.; Ortega Oller, I.; Padiá Molina M.; O’Valle, F.; Galindo Moreno, P.; Jódar-Reyes, A.B.; Peula-García, J.M. (6/7). 2019. Formulation, Colloidal Characterization, and In Vitro Biological Effect of BMP-2 Loaded PLGA Nanoparticles for Bone Regeneration. Pharmaceutics. MDPI. 11, pp.388-406.



3 Scientific paper. Del Castillo-Santaella, T.; Peula-García, J.M.; Maldonado-Valderrama, J.; Jódar-Reyes, A.B. (4/4). 2018. Interaction of surfactant and protein at the o/w interface and its effect on colloidal and biological properties of polymeric nanocarriers. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Elsevier BV. 173, pp.295-302. ISSN 0927-7765.

4 Scientific paper. De los Reyes-Berbel, E.; Salto-González, R.; Ortega-Muñoz, M.; Reche-Pérez, F.J.; Jódar-Reyes, A.B.; Hernández-Mateo, F.; Girón-González, M.D.; Santoyo-González F. (5/8). 2018. PEI-NIR Heptamethine Cyanine Nanotheranostics for Tumor Targeted Gene Delivery. *Bioconjugate Chemistry*. ACS Publications. ISSN 1043-1802.

5 Scientific paper. Ortega-Oller, I; Del Castillo-Santaella, T.; Padial-Molina, M.; Galindo-Moreno, P.; Jódar-Reyes, A.B.; Peula-García, J.M (5/6). 2017. Dual delivery nanosystem for biomolecules. Formulation, characterization, and in vitro release. *Colloids and Surfaces B:Biointerfaces*. ELSEVIER. 159, pp.586-595.

6 Scientific paper. Ortega-Muñoz, M; Girón-González, M.D.; Salto-González, R.; Jódar-Reyes, A.B.; De Jesús, S.; López-Jaramillo, F.J.; Hernández-Mateo, F.; Santoyo-González, F. (4/8). 2016. PEI-coated Gold Nanoparticles: A Straightforward Preparation of Efficient DNA Delivery Nanocarriers. *Chemistry-An Asian Journal*. Wiley-VCH. 11, pp.3365-3375. ISSN 1861-471X.

7 Scientific paper. Girón-González, M.D.; Salto-González, R.; López-Jaramillo, F.J.; Salinas-Castillo, A.; Jódar-Reyes, A.B.; Ortega-Muñoz, M.; Hernández-Mateo, F.; Santoyo-González, F. (5/8). 2016. Polyelectrolyte Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient and Nontoxic Vectors for in Vitro and in Vivo Gene Delivery. *Bioconjugate Chemistry*. ACS. 27, pp.549-561. ISSN 1043-1802.

8 Scientific paper. Rata-Aguilar, A.; Segovia-Ramos, N.; Jódar-Reyes, A.B.; Ramos-Pérez, V.; Borrós, S.; Martín-Rodríguez, A.; Ortega-Vinuesa J.L. (3/7). 2015. Complexation and release of DNA in polyplexes formed with reducible linear poly (b-amino esters). *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Elsevier. 133, pp.339-346. ISSN 0927-7765.

9 Scientific paper. Rata-Aguilar, A.; Segovia-Ramos, N.; Jódar-Reyes, A.B.; Ramos-Pérez, V.; Borrós, S.; Ortega-Vinuesa J.L.; Martín-Rodríguez, A. (3/7). 2015. The role of hydrophobic alkyl chains in the physicochemical properties of poly (b-amino ester)/DNA complexes. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Elsevier. 126, pp.374-380. ISSN 0927-7765.

10 Scientific paper. Jódar-Reyes, A.B; Torcello-Gómez, A.; Wulff-Pérez, M.; Gálvez-Ruiz, M.J.; Martín-Rodríguez, A. (1/5). 2010. Different Stability Regimes of Oil-in-Water Emulsions in the presence of Bile Salts. *Food research international*. Elsevier. 43, pp.1634-1641. ISSN 0963-9969.

C.2. Congress (only more relevant international oral communications are shown)

Dual delivery nanosystem for drugs and biomolecules. Formulation, characterization and in vitro release. T. Del Castillo; A. B. Jódar-Reyes; I. Ortega-Oller; M. Padial Molina; P. Galindo Moreno; J. M. Peula García. ECIS2017, 2017, Madrid.

Anti-CD44 lipid immuno-nanocapsules for directed drug delivery. Physico-chemical characterization and in vitro study. S. Navarro Marchal; J. A. Marchal; A. B. Jódar-Reyes; J. M. Peula García. Nanobiomed, 2017, Sardinia.

Polymeric surfactants-covered oil-water interfaces under simulated gastrointestinal conditions. A. Torcello-Gómez; J. Maldonado-Valderrama; A.B. Jódar-Reyes; M.J. Gálvez-Ruiz; A. Martín-Rodríguez; M.A. Cabrerizo-Vílchez. 14th Food Colloids, Creation and Breakdown of Structure, 2012, Copenhagen.



C.3. Research projects (last 12 years)

1. *Dinámica e Interacciones en Procesos de Encapsulación y Liberación de Biomoléculas en Nanotransportadores: Aplicación a Hidrogeles y Exosomas*. FEDER/Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Ana Belén Jódar Reyes. (Universidad de Granada). **A-FQM-90-UGR20**. In final resolution. 2 years. 45.000 €. **Principal investigator (co-I)**.

2. *Comparación de las propiedades coloidales y biológicas de exosomas modificados y otras nanopartículas lipídicas y poliméricas de aplicación en bionanomedicina*. PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020, Junta de Andalucía. Ana Belén Jódar Reyes. (Universidad de Granada). **B1-FQM-112-UGR18**. 01/01/2020-31/12/2020. 6.000 €. **Principal investigator**.

3. *Relación entre propiedades físico-químicas de sistemas coloidales y su eficacia en aplicaciones nanobiomédicas*. **MAT2013-43922-R**. Ministerio de Economía y Competitividad. Ana Belén Jódar Reyes. 01/01/2014-31/12/2017. 69.142,86 €. **Principal investigator**.

4. *Mecanismos Físicos Implicados en la Estabilidad y en la Liberación Controlada de Fármacos Mediante Exosomas e Hidrogeles Adaptativos Pasivos y Activos*. **PY20_00241**. Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Arturo Moncho Jordá. Octubre 2021-Junio 2023. 46.000 €. Research team member.

5. *Aplicación de los fenómenos Hofmeister al estudio de proteínas alérgicas de interés biotecnológico*. Junta de Andalucía (Proyectos de investigación de Excelencia). **CTS-6270**. Delfina Bastos González. 2011-2015. 163.072 €. Research team member.

6. *Caracterización Físico-Química de sistemas coloidales de interés antitumoral: transporte y vectorización de fármacos y genes*. **MAT2010-20370** Ministerio de Ciencia e Innovación. Juan Luis Ortega Vinuesa. 2010-2013. 110.000 €. Research team member.

7. *Caracterización Físico-Química e Interfacial de sistemas coloidales integrados por lípidos estructurados sintetizados por nuevos métodos enzimáticos*. **MAT2007-66662-C02-01** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Antonio Martín Rodríguez. 2007-2010. 148.830 €. Research team member.

8. *Nanosystems with Biomedical Applications: NANOBIO MED* Campus de Excelencia BioTic Granada. Roque Hidalgo Álvarez. 01/04/2012-31/12/2012. 20.000 €. Research team member.

9. Ayuda Convocatoria Extraordinaria de Apoyo a la Investigación (Grupos) del proyecto Granada Research of Excellence Initiative on Bio-Health (GREIB), **CEB09-0005** Campus de Excelencia BioTic Granada. María José Gálvez Ruiz. 01/09/2011-31/08/2012. 15.000 €. Research team member.

10. *Caracterización y adhesión bacteriana en acero inoxidable austenítico 316 LVM enriquecido superficialmente en silicio*. **MAT2006-12948-C04-03** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. María Luisa González Martín. 2006-2009. 108.900 €. Research team member.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Regional funding for Research Groups (Incentivos a Grupos de investigación del PAIDI, 2017). Principal investigator. UGR. 19944.05 €.

2. CONTRATOS DE PERSONAL TÉCNICO PROGRAMA EMPLEO JUVENIL -FONDO SOCIAL EUROPEO JUNTA DE ANDALUCÍA. UGR. From 01/06/2017. Duration: 2 years.

3. CONTRATO DE INVESTIGACIÓN ASOCIADO A PROYECTO. Gestión de acciones y proyectos de I+D+I. Principal investigator. UGR. From 01/05/2016. Duration: 1 year - 3 months.

Fecha del CVA	04/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Manuel		
Apellidos *	Peula García		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	07/04/1968
DNI/NIE/Pasaporte *	31820654Q	Teléfono *	952132722
URL Web			
Dirección Email	jmpeula@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0869-9579	
	Researcher ID	L-9583-2014	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2001		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	952132722
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Física	UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA	1995
Licenciado en Ciencias, sección Químicas, esp. Bioquímica	Universidad de Granada	1991

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios de investigación: **4**. Fecha de obtención del último: 31/12/2017.

Nº de tesis dirigidas en los últimos 10 años: **3**

Citas totales: Scopus **1077**, Publons (Web of Science) **1013**

Promedio de citas/año (últimos 5 años): **72,6**

Publicaciones totales en el primer cuartil: **18**

Índice h: Scopus **24**, Web Of Science **22**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I am Associate professor at the Department of Applied Physics II in the University of Málaga (UMA). I got my PhD in 1995 in the University of Granada working on colloidal nanosystems and studying their colloidal stability, physico-chemical properties and interaction with biomolecules with the aim of developing immune-agglutination serological tests. Since my beginnings in the scientific research field, I have always maintained a close relationship with private sector and I have carried out research stays in the research departments of different companies, firstly at Biokit SA (Barcelona) and later at Vircell SL (Granada). Fruit of this last collaboration are **two patents** with exploitation contract in the field of nanotechnology applied to the use of biological nanosystems in diagnosis.

In the last decade, my research have been focused in the formulation and colloidal characterization (size distribution by dynamic light scattering, and Nanoparticle Tracking Analysis (NTA), electrokinetic behaviour, colloidal and temporal stability in different biological media) of several potentially useful nanosystems for the directed delivery of drugs and

biomolecules (polymeric nanoparticles, nanoemulsions and exosomes). At this moment, this work is being developed in thin collaboration with other research groups from the Department of Oral Surgery and Implant Dentistry (UGR), and the Biopathology and Regenerative Medicine Institute (IBIMER), Centre for Biomedical Research (UGR).

I have been coordinator of the Master of Science and Technology of Colloids and Interfaces over eight academic sessions and at this moment I teach Physics at the undergraduate level and Application of Nanotechnology at the postgraduate level within the Master of Translational Research and Personalized Medicine (UGR). In the last decade, I have supervised three PhD thesis, two of them with international mention and one with a PhD Excellence award from the UGR. In all cases, they are interdisciplinary works in the field of biomedicine reflecting the collaboration with other research groups. I have been part of scientific and organizing committees of three international congress and I serve as reviewer in top journals of JCR (Biomacromolecules, Langmuir, Nanoscale, Current Drug Delivery, International Journal of Molecular Science, International journal of Pharmaceutics, Journal of Molecular Liquids, Therapeutic Delivery). Taking part of the "Bicollloids and Fluids Physic" research group (UGR) I am an active researcher of several research projects from I+D National Programs. I have four six-years research periods officially recognized (last obtaining date: 31/12/2017)

My researcher profiles are:

ORCID: 0000-0002-0869-9579

ResearcherID: L-9583-2014

Scopus Author ID: 6506469940

Summary of research activity:

40 indexed scientific publications, 3 non-indexed scientific publications, 17 book chapters (10 of an international character), 59 participations in scientific conferences and meetings (41 of an international character).

Total time cited: Scopus **1098**, publons (Web of Science) **1030**

Average citations/year (last five years): **72,6**

Total publications Q1: **19**

h-index: Scopus **24**, Web of Science **22**

I have participated as a collaborating researcher in 11 Research Projects of official national research programs and I have been a collaborating researcher in an Excellence Project of regional research programs (Junta de Andalucía).

I am the IP of the two contracts for the exploitation of the previously indicated patents, established between the University of Malaga and the Vircell S.L. I have participated in two research contracts with companies: NTE and Biokit, helping to solve in all cases, specific problems that such companies had with respect to the colloidal stability of their systems.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Ana Belén; José Manuel; Saul A.; Marina. 2022. Progress and Hurdles of Therapeutic Nanosystems against Cancer pharmaceuticals. MDPI. 14, pp.388-408.
- 2 Artículo científico.** S. Navarro-marchal; C. Griñan-Lison; Jose Manuel Entrena; et al; J.A. Marchal. 2021. Anti-CD44-Conjugated Olive Oil Liquid Nanocapsules for Targeting Pancreatic Cancer Stem Cells Biomacromolecules. American Chemical Society. 22-4, pp.1374-1388.
- 3 Artículo científico.** del Castillo-Santaella, Teresa; Ortega-Oller, Inmaculada; Padial-Molina, Miguel; O'Valle, Francisco; Galindo-Moreno, Pablo; Jódar-Reyes, Ana Belén; Peula-García, José Manuel. 2019. Formulation, Colloidal Characterization, and In Vitro Biological Effect of BMP-2 Loaded PLGA Nanoparticles for Bone Regeneration Pharmaceuticals. 11-8. ISSN 1999-4923.

- 4 **Artículo científico.** del Castillo-Santaella, T.; Peula-García, J.M.; Maldonado-Valderrama, J.; Jódar-Reyes, A.B.2019. Interaction of surfactant and protein at the O/W interface and its effect on colloidal and biological properties of polymeric nanocarriers Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Elsevier. 173, pp.295-302. ISSN 0927-7765. <https://doi.org/10.1016/j.colsurb.2018.09.072>
- 5 **Artículo científico.** Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Peula-García, Jose Manuel; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Boulaiz Tassi, Houria. 2018. Smart Drug-Delivery Systems for Cancer Nanotherapy Current Drug Targets. 19-4, pp.318-327.
- 6 **Artículo científico.** Ortega -oller, Inmaculada; Del Castillo-Santaella, M^a Teresa; Padiál-Molina, Miguel; Galindo-Moreno, Pablo Antonio; Jódar-Reyes, Ana Belén; Peula-García, Jose Manuel. 2017. Dual delivery nanosystem for biomolecules. Formulation, characterization, and in vitro release Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 159, pp.586-595.
- 7 **Artículo científico.** Farace, Cristiano; Sánchez-Moreno, Paola; Orecchioni, Marco; et al; Delogu, Lucia G.2016. Immune cell impact of three differently coated lipid nanocapsules: pluronic, chitosan and polyethylene glycol Scientific Reports. 6-18426, pp.1-14.
- 8 **Artículo científico.** Sánchez-Moreno, Paola; Buzon-rodriguez, Pedro; Boulaiz, H; Peula-García, Jose Manuel; Ortega -vinuesa, Jose Luis; Luque-Fernández, Irene; Salvati, Anna; Marchal-Corrales, Juan Antonio. 2015. Balancing the effect of corona on therapeutic efficacy and macrophage uptake of lipid nanocapsules Biomaterials. 61, pp.266-278.
- 9 **Artículo científico.** Ortega-oller, Inmaculada; Padiál-Molina, Miguel; Galindo-Moreno, Pablo Antonio; O'Valle-Ravassa, Francisco J.; Jódar-Reyes, Ana Belén; Peula-García, Jose Manuel. 2015. Bone Regeneration from PLGA Micro-Nanoparticles BioMed Research International. 2015-ID 415289, pp.1-18.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Dinámica e Interacciones en Procesos de Encapsulación y Liberación de Biomoléculas en Nanotransportadores: Aplicación a Hidrogeles y Exosomas. Fis4NanoTs. Proyectos I+D+i, PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. Ana Belén Jódar Reyes. (Universidad de Granada). 20/09/2021-31/12/2022. 45.000 €.
- 2 **Proyecto.** Mecanismos físicos implicados en la estabilidad y en la liberación controlada de fármacos mediante exosomas e hidrogeles adaptativos pasivos y activos (FísicaDNanoVs). Proyectos I+D+i, Plan Andaluz de Investigación. Arturo Moncho Jordá. (Universidad de Granada). 31/05/2021-31/12/2022. 46.300 €.
- 3 **Proyecto.** RTI2018-101309-B-C21, Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos. Programa estatal de I+D+i, Retos Investigación. María José Gálvez Ruiz. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2021. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** MAT2015-63644-C2-1-R, DISEÑO DE NANOCASULAS INTELIGENTES DE ACEITE DE OLIVA PARA ADMINISTRACION ORAL: SINTESIS, CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y DIGESTION IN-VITRO. Ministerio De Economía Y Competitividad. MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ. Desde 01/01/2016. 72.600 €.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CVA date	3/3/2022
First and Family name	JOSÉ ANTONIO MOLINA BOLÍVAR		
ID number		Age	50
Researcher numbers	Researcher ID	L-2162-2014	
	Orcid code	0000-0002-3742-9290	

A.1. Current professional situation

Institution	UNIVERSITY OF MÁLAGA		
Department/Centre	APPLIED PHYSICS II / ENGINEERING SCHOOL		
Address and Country	CAMPUS DE TEATINOS, 29070 MÁLAGA, SPAIN		
Phone number		e-mail	jmb@uma.es
Current position	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	From	12/9/2016
UNESCO spec. code	220401		
Keywords	SYNTHESIS AND APPLICATION OF NANOPARTICLES, SPECTROSCOPY OF BIOLOGICAL SYSTEMS		

A.2. Academic education (Degrees institution, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
B.S. CHEMISTRY	UNIVERSITY OF GRANADA	1994
Ph.D. PHYSICS	UNIVERSITY OF GRANADA	1999

A.3. General quality indicators of scientific production

Number of “sexenios de investigación”: 4 [1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018]

Number of supervised Ph.D. Thesis: 1

According to ISI:

71 published articles (41 of then in Q1)

2326 total citations with an average numbers of citation per year of 28.95.

H index: 25

According to Google Scholar:

77 published articles

2612 total citations with an average numbers of citation per year of 29.95.

H index: 27

Parte B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Dr. Molina is full professor in the Department of Applied Physics II at the University of Málaga (Spain). He received a degree in Physical Chemistry in 1994 and his Ph.D. in Physics from the University of Granada in 1999, working on the study of colloidal stability mechanisms, especially in hydration forces that appear in hydrophilic nanoparticles. In 2000, Dr. Molina joined in department of Applied Physics II at the University of Málaga, becoming Associate Professor (“Profesor Titular”) in october-2002 and Full Professor (“Catedrático”) in July-2016. He received two post-doctoral fellowships (Marie Curie of E.U and Salvador de Magariaga of Spain government). He is member and director of research group “Structured Fluids and Amphiphilic Systems” of Junta de Andalucía. Dr. Molina’s research is focussed in the Physics of Complex Fluids, mainly in the next fields: colloidal stability of polymeric particles in dispersion, thermodynamics and characterization of aggregation phenomena of sugar-based surfactants, synthesis and application in medicine of nanoparticles.

He is the co-author of 71 scientific publications, most of them in Q1, with an h-index of 25 and with over 2300 citations. He is co-author of 3 chapter of international books. He is coinventor of 3 national patents related with the application of latex nanoparticles in inmunoassays. Dr. Molina was working for 9 months in Vircell S.L. in the development of latex inmunoagglutination assays and he has presented more than 60 communications to national and international scientific meetings. He has been actively involved in the training of young researchers and has been actively involved in postgraduate and master programs.

Parte C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- Teresa del Castillo-Santaella, Aixa Aguilera-Garrido, Francisco Galisteo-González, María José Gálvez-Ruiz, José Antonio Molina-Bolívar, Julia Maldonado-Valderrama, “Hyaluronic acid and human/bovine serum albumin shelled nanocapsules: interaction with mucins and in vitro digestibility of interfacial films”. *Food Chemistry*. 383, 132330, 2022.
- Aixa Aguilera-Garrido, Teresa del Castillo-Santaella, Yan Yang, Francisco Galisteo-González, María José Gálvez-Ruiz, José Antonio Molina-Bolívar, Juan Antonio Holgado-Terriza, Miguel Ángel Cabrerizo-Vílchez, Julia Maldonado-Valderrama, “Applications of serum albumins in delivery systems: differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides”. *Advances in Colloid and Interface Science*, 290, 102365, 2021.
- J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, C. Carnero Ruiz, M. Medina-O'Donnell, A. Martínez, A. Parra, “Maslinic acid conjugate with 7-amino-4-methylcoumarin as probe to monitor the temperature dependent conformational changes of human serum albumin by FRET”. *Spectrochimica acta Part A: Molecular and biomolecular spectroscopy*. 214, 161-169, 2019.
- J.A. Molina-Bolívar, C.C. Ruiz, F. Galisteo-González, A. Aguilera-Garrido, M.J. Gálvez-Ruiz, M.J. “A spectroscopic analysis of the interaction between MEGA10 and Concanavalin A”. *Journal of Molecular Liquids*, 275, 674-681, 2019.
- A. Aguilera-Garrido, J.A. Molina-Bolívar, M.J. Gálvez-Ruiz, F. Galisteo-González. “Mucoadhesive properties of liquid lipid nanocapsules enhanced by hyaluronic acid”. *Journal of Molecular Liquids*, 296, 111965, 2019.
- F. Galisteo-González, J.A. Molina-Bolívar, S.A. Navarro, H. Boulaiz, A. Garrido-Aguilera, A. Ramirez, J.A. Marchal, “Albumin-covered lipid nanocapsules exhibit enhanced uptake performance by breast-tumor cells”. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 165, 103-110. 2018.
- C.C. Ruiz, Hierrezuelo, Molina-Bolívar J.A. “Effect of the micellar composition on the rotational relation dynamics of Coumarin 153 in mixed micelles of n-dodecyl-beta-D-maltoside and sodium dodecyl sulfate”. *Journal of Luminescence*. 192, 188-195, 2017.
- J.A. Molina-Bolívar, C.C. Ruiz, F. Galisteo-González, M. Medina-O'Donnell, A. Parra, “Simultaneous presence of dynamic and sphere action component in the fluorescence quenching of human serum albumin by diphthaloylmaslinic acid”. *Journal of Luminescence*. 178, 259-266, 2016.
- del Castillo-Santaella, T. Maldonado-Valderrama, J. Molina-Bolívar J.A. Galisteo-González, F. “Effect of cross-linker glutaraldehyde on gastric digestion of emulsified albumin”. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 145, 899-905, 2016.
- J.A. Molina-Bolívar, C.C. Ruiz, F. Galisteo-González, M. Medina-O'Donnell, A. Parra, “Interaction between the anti-cancer drug diacetyl maslinic acid and bovine serum albumin: A biophysical study”. *Journal of Molecular Liquids*. 208, 304-313, 2015.
- J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, “Olive-oil nanocapsules stabilized by HSA: influence of processing variables on particle properties”. *Journal of Nanoparticle Research*. 17, 391, 2015.
- J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, “Systematic study on the preparation of BSA nanoparticles”, *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 123, 286-292, 2014

- J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, C.C. Ruiz, M. Medina-O'Donnell, A. Parra, "Spectroscopic investigation on the interaction of maslinic acid with bovine serum albumin". *Journal of Luminescence*. 156, 141-149, 2014.
- J.A. Molina-Bolívar, J.M. Hierrezuelo, C. Carnero-Ruiz, "Energetics of clouding and size effects in nonionic surfactant mixtures: the influence of alkyl chain length and NaCl addition". *The Journal of Chemical Thermodynamics*. 57, 59-66, 2013.
- J.A. Molina-Bolívar, C. Carnero-Ruiz, "Micellar size and phase behavior in n-octyl- β -D-thioglucoside/Triton X-100 mixtures: the effect of NaCl addition". *Fluid Phase Equilibria*. 327, 58-64, 2012.
- J.J. Valle-Delgado, J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, M.J. Gálvez-Ruiz, "Evidence of hydration forces between proteins". *Current Opinión in Colloid & Interface Science*. 16, 572- 578, 2011.
- C. Carnero Ruiz, J.M. Hierrezuelo, J.A. Molina-Bolívar, "On the urea action mechanism: a comparative study on the self-assembly of two sugar-based surfactants". *Journal of Physical Chemistry B*. 113, 7178- 7187, 2009.
- J.A. Molina-Bolívar, J.M. Hierrezuelo, C. Carnero-Ruiz, "Effect of NaCl on the self-aggregation of n-octyl-beta-thioglucopyranoside in aqueous medium". *Journal of Physical Chemistry B*. 110, 12089- 12095, 2006.
- J.J. Valle-Delgado, J.A. Molina Bolívar, F. Galisteo González, M.J. Gálvez-Ruiz, A. Feiler, M. Rutland. "Hydration forces between silica surfaces: experimental data and predictions from different theories". *Journal of Chemical Physics*, 123, 034708-1- 034708-12, 2005.
- C. Carnero-Ruiz, J.A. Molina-Bolívar, J. Aguiar, G. Maclsaac, S. Moroze, R. Palepu. "Effect of ethylene glycol on the thermodynamic and micellar properties of Tween 20". *Colloids & Polymer Sciences*. 281, 531- 541, 2003.
- J. Aguiar, P. Carpena, J.A. Molina-Bolívar, C. Carnero-Ruiz. "On the determination of the critical micelle concentration by the pyrene 1:3 ratio method". *Journal of Colloid and Interface Science*. 258, 116-122, 2003.

C.2. Research projects

- Reference: RTI2018-101309-B-C21. Title: Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos. Funding Agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Institutions involved: Universidad de Málaga y Granada. Amount Granted: 120.000. Period: 2019-2022. Principal Investigator: María José Gálvez Ruiz y Francisco Galisteo González.
- Reference: MAT2015-63644-C2-1-R. Title: Diseño de nanocápsulas inteligentes de aceite de oliva para la administración oral: síntesis, caracterización físico-química y digestión in-vitro. Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad. Institutions involved: Universidad de Málaga y Granada. Amount Granted: 72.600. Period: 2016-2019. Principal Investigator: María José Gálvez Ruiz.
- Reference: P07-FQM-02762. Title: Sistemas coloidales constituidos por tensioactivos de base azucarada. Funding Agency: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Institution Involved: Universidad de Málaga. Amount Granted: 74.556. Period: 2009-2012. Principal Investigator: Cristobal Carnero Ruíz.
- Reference: CTQ2005-04513. Title: Agregación y estructuras en sistemas supramoleculares formados en disoluciones acuosas de tensioactivos de base azucarada. Funding Agency: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+I. Institution Involved: Universidad de Málaga. Amount Granted: 75.000. Period: 2006-2008. Principal Investigator: Cristobal Carnero Ruíz.

-Reference: MAT 2001-1743. Title: Caracterización de las interacciones surfactante-biomolécula: aplicación a la obtención de biopolímeros empleados en inmunodiagnóstico. Funding Agency: CICYT, Plan Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Institution Involved: Universidad de Málaga. Amount Granted: 52.288,06. Period: 2001-2005. Principal Investigator: Cristobal Carnero Ruíz.

C.3. Patents

- Title: Tampón de reacción para para estabilizar partículas látex-IgG para test de inmunoaglutinación. Inventors: J.A. Molina Bolívar, F. Galisteo González, R. Hidalgo Álvarez. Reference: P9801510. Country: Spain. Date: 1998. Owner: University of Granada.

- Title: Reactivo de látex para la detección de anticuerpos frente a *Mycoplasma Neumoniae*. Inventors: J.A. Molina Bolívar, J.M. Peula García, J. Mendoza Montero. Reference: P200201298. Country: Spain. Date: 2002. Owner: University of Málaga.

-Title: Reactivo de látex para la detección de anticuerpos frente a *Legionella Pneumophila*. Inventors: J.A. Molina Bolívar, J.M. Peula García, A. Rojas González. Reference: P200300670. Country: Spain. Date: 2003. Owner: University of Málaga.

C.4 Other merits

- Scientific consultant for Vircell S.L. (Granada, Spain), Ikerlat, S.L. (San Sebastián, Spain) and Pragmatic Diagnostics (Barcelona, Spain).

- Referee of several journals, such as "Journal of Luminiscence", "International Journal of Molecular Science", "Fluid Phase Equilibria", "Langmuir", "Journal of Colloid and Interface Science", "Colloids and Surfaces B: Biointerfaces", "The Journal of Physical Chemistry B", "Applied Surface Science", "British Journal of Applied Science & Technology", "Journal of Chemical Thermodynamics", "Pure and Applied Chemistry", "Journal of Drug Delivery Science and Technology", "International Journal of Medical Nano Research", Applied Sciences", "PLOS ONE", "IET Nanobiotechnology", "Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry", "Molecules" and "European Journal of Physics".

- Member of the local organization committee of two international congres: "Electrokinetic Phenomena'93: Theory and Applications" (Granada, Spain, 1993) and "IV Liquid Matter Conference" (Granada, Spain, 1999).

- Project evaluation consultant of "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del Ministerio de Economía y Competitividad de España"; of "Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica-CONICYT de Chile", and "Agencia Nacional de Ciencias de Polonia".



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	03/03/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN LUIS ORTEGA VINUESA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-6507-7971	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958240018	Correo electrónico	jlortega@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/04/2016
Espec. cód. UNESCO	220401, 220402, 220610		
Palabras clave	Estabilidad coloidal, caracterización electrocinética, adsorción de proteínas en interfases agua/sólido, optimización de la aglutinación de complejos látex-inmunoproteína, caracterización coloidal de diversas nanopartículas potencialmente útiles para el transporte de fármacos, efectos de especificidad iónica (efectos Hofmeister) en sistemas coloidales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Univ. Granada	1995

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

- 4 sexenios de Investigación (24 años correlativos) siendo el último reconocido el correspondiente al periodo 2010-2015.
- He dirigido 6 Tesis Doctorales que fueron defendidas en los años 2003, 2006, 2008, 2010, 2014 y 2014 otra vez.
- Tengo 61 artículos de investigación publicados en revistas internacionales indexadas, siendo el número total de citas igual a 1973 (de las que 1817 no son citas propias).
- El promedio de citas/año es 31,36, aumentando a 34,4 si nos ceñimos a los últimos 5 años.
- De todos mis artículos, 27 pertenecen del primer cuartil, 29 al segundo, 5 al tercero y ninguno al cuarto.
- Mi parámetro H es 26.

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

- Tengo reconocidos 4 sexenios de Investigación (24 años correlativos) dados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. El cuarto sexenio reconocido se corresponde al sexenio que finalizaba el 31/12/2015.
- Coautor de 61 artículos de investigación publicados en revistas internacionales indexadas, 40 de ellos situados en el primer tercil de su campo, 20 en el segundo (10 de los cuales están muy cerca del punto de corte con el primer tercil), y sólo 1 ubicado en el tercer tercil. En 19 de ellos figuro como primer firmante, casi todos los relacionados con mi etapa predoctoral. Con respecto a los artículos de mi etapa postdoctoral figuro en otros 19 como "corresponding author".
- A día de hoy mis trabajos han sido citados un total de 1973 veces, teniendo un parámetro H igual a 26.
- Coautor de 8 capítulos de libro en el campo de la Física Coloidal.
- Presentación de 81 comunicaciones a congresos, estando repartidas de la siguiente forma: 61 Internacionales (9 orales y 52 posters) y 20 Nacionales (8 orales y 12 posters).



- Participación en 9 Proyectos de Investigación de los Planes Nacionales de I+D, siendo el Investigador Principal en 2 de ellos y como investigador colaborador en los otros 7.
- Investigador Principal de otros dos Proyectos Nacionales dentro del Subprograma de Acciones Complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.
- Investigador colaborador en 3 Proyectos de Excelencia subvencionados por la Junta de Andalucía.
- Participación en 3 Proyectos de Investigación de ámbito Internacional: una Acción Hispano-Británica, y dos Proyectos de subvención Europea para colaborar con países latinoamericanos.
- Participación en 3 contratos de investigación con empresas: Repsol, NTE y OPERON, ayudando a solucionar en todos los casos problemas concretos que tales empresas tenían con respecto a la estabilidad coloidal de sus sistemas.
- Realización de una estancia corta en el extranjero (3 semanas en un centro de Londres) y una larga de 13 meses en un centro sueco, estancias que fueron rentabilizadas con un artículo de investigación en el caso de Londres y con 3 en el de Suecia.
- Además de lo mencionado en el punto anterior, mi colaboración con centros de investigación extranjeros ha continuado durante todos estos años en donde tengo publicaciones con investigadores de Wageningen (Holanda), Lyon (Francia) y Saarbrücken (Alemania).
- Colaboración con grupos de investigación nacionales, quedando reflejada en los últimos artículos las recientes colaboraciones que he establecido con grupos de la Universidad de Santiago de Compostela (grupo liderado por la Dra. María José Alonso, pioneros nivel internacional en el desarrollo de sistemas coloidales transportadores de fármacos), de la Universidad de Málaga, de la Universidad del País Vasco, de la Universidad Ramón Llull de Barcelona, o con distintos grupos pertenecientes a diferentes departamentos de la propia Universidad de Granada.
- He sido propuesto como "reviewer" en numerosas ocasiones para revistas internacionales indexadas en el JCR.
- Como miembro del Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides soy partícipe del Premio de Investigación que el Consejo Social de la UGR concedió a dicho grupo en el año 2002 por distinguirnos especialmente en colaborar y realizar contratos de investigación con diversas empresas e instituciones.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Peula-García, Jose Manuel; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Boulaiz Tassi, Houria. 2018. Smart Drug-Delivery Systems for Cancer Nanotherapy. *Current Drug Targets*. 19: 339-359.

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

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



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

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Boulaiz Tassi, Houria; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Peula-Garcia, Jose Manuel. 2015. Data supporting the physico-chemical characterization, cellular uptake and cytotoxicity of lipid nanocapsules. Data in Brief. 4: 279-284.

Publicación en Revista. Lopez-León, Teresa; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Bastos-González, Delfina; Elaissari, Abdelhamid. 2014. Thermally sensitive reversible microgels formed by poly(N-Isopropylacrylamide) charged chains: A Hofmeister effect study. Journal of Colloid and Interface Science. 426: 300-307.

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Boulaiz Tassi, Houria; Marchal-Corrales, Juan Antonio; Peula, Jose. 2013. Synthesis and characterization of lipid immuno-nanocapsules for directed drug delivery: selective antitumor activity against HER2 positive breast-cancer cells.. Biomacromolecules. 14: 48-4259.

Publicación en Revista. Lopez-León, Teresa; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Bastos-González, Delfina. 2012. Ion-Specific Aggregation of Hydrophobic Particles. Chemphyschem. 13: 2382-2391.

Publicación en Revista. Sánchez-Moreno, Paola; Boulaiz Tassi, Houria; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Peula-garcía, José Manuel; Aránega, Antonia. 2012. Novel drug delivery system based on docetaxel-loaded nanocapsules as a therapeutic strategy against breast cancer cells. International Journal of Molecular Sciences. 13: 4906-4919.

Publicación en Revista. Padial-Molina, Miguel; Galindo-Moreno, Pablo; Fernández-Barbero, Juan Emilio; O'Valle, Francisco; Jódar-Reyes, Ana Belén; Ortega-Vinuesa, Juan Luis; Ramón-Torregrosa, Pedro J. 2011. Role of wettability and nanoroughness on interactions between osteoblast and modified silicon surfaces. Acta Biomaterialia. 7: 771-778.

C.2. Proyectos

RELACION ENTRE PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE SISTEMAS COLOIDALES Y SU EFICACIA EN APLICACIONES NANOBIOMEDICAS. Ministerio de Economía y Competitividad. JÓDAR REYES, ANA BELÉN. 2014-2017. 69142,86 EUR.

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

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SISTEMAS COLOIDALES DE INTERÉS ANTITUMORAL: TRANSPORTE Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS Y GENES. Ortega-Vinuesa, Juan Luis (Universidad de Granada). 2010-2013. 110000 EUR.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BIOMÉDICA DE NANOEMULSIONES: NUEVOS FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE DESÓRDENES ALIMENTICIOS. Gálvez-Ruiz, María José (Universidad de Granada). 2008-2012. 197702 EUR.

CARACTERIZACIÓN FISICO-QUÍMICA E INTERFACIAL DE SISTEMAS COLOIDALES INTEGRADOS POR LÍPIDOS ESTRUCTURADOS SINTETIZADOS POR NUEVOS MÉTODOS ENZIMÁTICOS. Martín-Rodríguez, Antonio (Universidad de Granada). 2007-2010. 148830 EUR.



CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE INTERFASES Y EMULSIONES CONSTITUIDAS POR TRIGLICÉRIDOS ESTRUCTURADOS ENRIQUECIDOS EN ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS Y POLIINSATURADOS. Martín-Rodríguez, Antonio (Universidad de Granada). 2005-2007. 40000 EUR.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Determinación del tamaño de partículas para detección de sustancias en disolución

Tipo de contrato: Privado

Empresa/Administración financiadora: CDTI, N.T.E.

Entidades participantes: UGR, N.T.E.

Duración: 1990-1993

Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Número de investigadores participantes: 5

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 43.140.000 pts

Título del contrato/proyecto: Reactivos de inmunocromatografía para cuantificación y aumento de sensibilidad.

Tipo de contrato: Privado

Empresa/Administración financiadora: Operón S.A. (Zaragoza)

Entidades participantes: UGR, Operón S.A.

Duración: 25/07/2007- 24/07/2009

Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Número de investigadores participantes: 7

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 €

C.4. Otras publicaciones de interés

Coautor de un libro sobre ciencia y montañismo titulado, “Los tresmiles de Sierra Nevada y otras excursiones de un día”. Publicado en 2013 por la Editorial Universidad de Granada. ISBN:8433854682, y ISBN-13:9788433854681.

Coautor de una Guía Docente, “La Guía de Micha” www.laguiademicha.com, sobre Química general dedicada para alumnos que se van a presentar a la Selectividad. ISBN:978-84-936455-8-8.

Coautor de una Guía Docente, “La Guía de Micha” www.laguiademicha.com, sobre Física general dedicada para alumnos que se van a presentar a la Selectividad. ISBN:978-84-948395-0-4.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

20/02/2022

Nombre y apellidos	MARÍA TIRADO MIRANDA		
DNI/NIE/pasaporte	***645	Edad	49
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	0000-0001-6800-1489	
	SCOPUS Author ID(*)	6602777820	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-6800-1489	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada		
Dirección	Facultad de Ciencias. Campus Fuentenueva S/N, 18071, Granada		
Teléfono	958-243207	correo electrónico	mtirado@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	21/11/2010
Palabras clave	Nanopartículas blandas; dispersión de luz; estructura y difusión		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias Físicas	Granada	2001
Titulado superior. Licenciada en Ciencias Físicas	Granada	1995

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

Número de sexenios de investigación: 2 Fecha de último sexenio concedido: 2004-2009

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1 tesis dirigida

Citas totales: 346 WoS

Índice h: 11

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 3.5 WoS

Publicaciones totales en el primer cuartel (Q1): 9

Publicaciones: 41 (22 JCR, 3 artículos en revistas científicas no indexadas, 16 actas de congreso)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesora Titular de Universidad desde el año 2010. La plaza de Titular la obtuve en el área de conocimiento de **Física Aplicada y tras ser acreditada por la ANECA**. En la actualidad tengo concedidos **2 tramos de investigación (sexenios)** y **4 tramos docentes (quinquenios)** y **5 tramos autonómicos**.

Mi **actividad investigadora** se ha centrado principalmente en el estudio experimental de la dinámica y estructura en tres dimensiones de sistemas coloidales, tanto estables como agregando, mediante técnicas ópticas de dispersión de luz. Entre los sistemas coloidales empleados he estudiado partículas de poliestireno, partículas de poliestireno modificadas superficialmente con proteínas, partículas magnéticas y en la actualidad estoy estudiando partículas de sílica, nanogeles y vesículas tipo exosomas de gran interés biomédico y biotecnológico.

Destaco mi participación en el estudio de la agregación de coloides superparamagnéticos dando lugar a una tesis doctoral con mención internacional que codirigí (ISBN: 9788469151891). En este contexto se estableció una colaboración con el Laboratoire Colloides et Matériaux Divisés (LCMD) de París fruto de la cual nos fue concedida una acción integrada de la que fui responsable (HF2007-0007). Los resultados de esta línea se publicaron en varios artículos de investigación indexados Q1, un capítulo de libro y se presentaron comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. El interés de los resultados



obtenidos me permitió impartir una **comunicación oral invitada** en el congreso internacional IPCG Polymer Colloids 2009.

Después de esta etapa, mi interés se centró en la puesta a punto y manejo de un nuevo sistema de dispersión de luz especialmente concebido para estudiar sistemas densos (3D-DLS). Este dispositivo está diseñado para suprimir la dispersión múltiple inherente a un experimento de dispersión de luz con un elevado número de partículas. El interés industrial de los fluidos complejos ocurre a elevadas concentraciones. En estos casos, la dinámica del sistema se caracteriza por la difusión colectiva de las partículas. En nuestro último estudio con partículas de sílica, se observó cómo la difusión colectiva aumentaba con la concentración de partículas en el medio siendo especialmente importante cuando las partículas estaban muy cargadas superficialmente. Se comprobó que el efecto de la difusión colectiva alteraba el patrón de secado de gotas, observándose diferencias significativas según predominen las interacciones electrostáticas o las interacciones hidrodinámicas entre partículas. Estos resultados se han presentado en un congreso internacional y están en fase de publicación.

En los últimos años, he estado dedicada junto al Dr. Callejas al montaje y puesta a punto de un dispositivo concebido para estudiar la respuesta microreológica de sistemas viscoelásticos. Ejemplos de estos fluidos complejos y materiales blandos son los geles, fluidos biológicos, micoemulsiones, espumas.... La mayoría de las aplicaciones de estos sistemas dependen de cómo ellos fluyen, se deforman, se estructuran y responden a estímulos externos. La técnica de diffusing wave spectroscopy permite caracterizar las propiedades viscoelásticas de estos sistemas nano- y micrométricos a partir del estudio del movimiento browniano de las partículas que se mueven en un medio con propiedades viscosas y elásticas. Es lo que se conoce como microreología pasiva. En este momento, el dispositivo de espectroscopia de onda difusa montado en los laboratorios del departamento de física Aplicada se encuentra en la fase final de puesta a punto.

En total, he participado en **12 proyectos de investigación**: 1 proyecto regional (actualmente en desarrollo), 8 nacionales, 2 proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía y 2 Acciones Integradas Hispano-Francesas, de una de las cuales fui investigadora principal. También he participado en un contrato con empresa mediante un proyecto CDTI.

En lo que respecta a actividades relacionadas con la **gestión académica**, he sido **Secretaria del Departamento de Física Aplicada de la UGR** desde junio de 2014 hasta noviembre de 2020 y miembro de la Junta de Dirección de dicho Departamento (desde junio de 2010), miembro electo de la Junta de Centro (desde marzo de 2006) y de la Comisión de Gobierno (desde junio de 2011 hasta mayo de 2016) de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada, y miembro electo de la Junta de Facultad y de la Comisión Académica (desde junio de 2016) de la Facultad de Ciencias. En los últimos años, he dedicado mucho tiempo a la gestión académica, principalmente a la secretaría del Departamento puesto que éste está formado por más de 80 miembros con una elevada tasa de actividad.

En cuanto a **gestión de investigación**, he sido investigadora principal de una acción integrada, he co-dirigido una Tesis Doctoral, he participado en la organización de tres congresos de investigación y en la gestión de compra y puesta a punto de equipos de investigación, entre ellos el DWS construido en nuestros laboratorios del Departamento de Física Aplicada. En los últimos cuatro cursos académicos he co-tutorizado 8 TFG's y 1 TFM y he co-dirigido a 2 becario de colaboración del Ministerio de Educación y Formación profesional. Los trabajos defendidos hasta este momento han sido valorados muy positivamente por las comisiones evaluadoras (dos de ellos han obtenido la calificación de Matrícula de Honor). Fruto de esta labor se están preparando para publicación los siguientes trabajos de investigación:

S.J. Salvia-Fernández, A.B. Jódar-Reyes, M. Tirado-Miranda. "The non-linear cumulant method and its application to determine the size distribution of bimodal suspensions of nanoparticles" En preparación



A. Sánchez-Rodríguez, S.J. Salvia-Fernández, M. Tirado-Miranda, A.B. Jódar-Reyes. Dynamic light Scattering and Nanoparticle Tracking Analysis on polydisperse exosome samples. En preparación

Mi objetivo científico a medio largo/plazo es seguir profundizando en el estudio teórico y aplicado (mediante el uso de técnicas de dispersión de luz en medios diluidos y concentrados y espectroscopía de onda difusa) de partículas de gran interés biomédico como son las vesículas, exosomas y los nanogeles. La caracterización física y química de estos sistemas presentan incógnitas aún sin resolver que darían lugar a interesantes aplicaciones terapéuticas y de diagnóstico humano.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

[1] **M.A. Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “Rozamiento estático: ¿Fuerza o condición?”. 2021, Revista Española de Física. 35, pp. 6-10.

[2] **M.A. Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “La capilaridad como inspiración en física: una revisión histórica”. 2019, Revista Española de Física. 33, pp. 7-11.

[3] **M. Tirado-Miranda, M.A. Rodríguez-Valverde.** “Universalidad de la unidad de medida: De la vara de medir a la luz”. 2018, Revista Española de Física. 32-2, pp. 9-11.

[4] **M.A. Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “El controvertido caso de los dos planos paralelos homogéneamente cargados e indefinidos en Electroestática”. 2017, Revista Española de Física. 31-4, pp. 47-49.

[5] **J. Callejas-Fernández, J. Ramos, O. Sanz, J. Forcada, JL. Ortega-Vinuesa, A. Martín-Molina, MA. Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda, A. Schmitt, B. Sierra-Martín, A. Maldonado-Valdivia, A. Fernández-Barbero, R. Pons, LF. Capitán-Vallvey, A. Salinas-Castillo, A. Lapresta-Fernández, B. Vázquez, M.R. Aguilar, J. San Román.** “*Experimental techniques used for the characterization of soft nanoparticles*” from the book: Soft Nanoparticles for Biomedical applications, Vol. 34 de RSC Nanoscience & Nanotechnology, editorial The Royal Society of Chemistry, Cambridge, Reino Unido, 2014, Págs: 19-108. ISBN: 978-1-84973-811-8; [DOI: 10.1039/9781782625216](https://doi.org/10.1039/9781782625216).

[6] **MA Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “*La “Carrera del Pavo” de Segovia: Un ejemplo de fricción actuando como fuerza motriz*”, 2011, Revista Española de Física, 25-4, 50-51

[7] **MA Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “*Derivation of the Jurin’s law revisited*”, 2011, Eur. J. Phys., 32, 49-54
[DOI: 10.1088/0143-0807/32/1/005](https://doi.org/10.1088/0143-0807/32/1/005)

[8] **MA Rodríguez-Valverde, M. Tirado-Miranda.** “*A simpler derivation of the integral formula of electrical resistance*”, 2009, Eur. J. Phys., 30, L47-L50.
[DOI:10.1088/0143-0807/30/4/L01](https://doi.org/10.1088/0143-0807/30/4/L01)

[9] **F. Martínez-Pedrero, M. Tirado-Miranda, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández** “*Primary and secondary bonds in field induced aggregation of electric double layered magnetic particles*”, 2009, Langmuir, 25 (12), 6658-6664.
[DOI: 10.1021/la803626v](https://doi.org/10.1021/la803626v)

[10] **M. Tirado-Miranda, MA. Rodríguez-Valverde, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, A. Fernández-Barbero.** “*Fractal Structures and Aggregation Kinetics of Protein-Functionalized Colloidal Particles*” from the book Structure and Functional Properties of Colloidal Systems, editorial CRC Press 2009, Págs: 289-313. ISBN: 978-1-4200-8446-7;

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

[1] Referencia: A-FQM-90-UGR20

Título: Dinámica e interacciones en procesos de encapsulación y liberación de biomoléculas en nanotransportadores: aplicación a hidrogeles y exosomas (Fis4NanoTs).

Entidad financiadora: FEDER/Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad

Investigadores principales: Ana Belén Jódar Reyes y Arturo Moncho Jordá (Universidad de Granada)

Fecha de inicio/fin: 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2023

Financiación: 45000 EUR. Tipo de participación: investigadora

[1] Referencia: PY20_00241

Título: Mecanismos Físicos Implicados en la Estabilidad y en la Liberación controlada de Fármacos mediante Exosomas e Hidrogeles Adaptativos Pasivos y Activos.

Entidad financiadora: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

Investigadora principal: Arturo Moncho Jordá (Universidad de Granada)

Fecha de inicio/fin: 4 de octubre de 2021 al 30 de junio de 2023

Financiación: 46050 EUR. Tipo de participación: investigadora

[2] Referencia: B1-FQM-112-UGR18

Título: Comparación de las propiedades coloidales y biológicas de exosomas modificados y otras nanopartículas lipídicas y poliméricas de aplicación en bionanomedicina.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-[Universidad de Granada](https://www.unigra.es). Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020

Investigadora principal: Ana Belén Jódar-Reyes (Universidad de Granada)

Fecha de inicio/fin: del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2020

Financiación: 6300 EUR. Tipo de participación: investigadora

[3] Referencia: MAT2012-36270-C04-02

Título: Estructura e interacciones en sistemas de nanopartículas blandas (nanogeles y liposomas)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Nacional)

Investigador principal: Arturo Moncho Jordá (Universidad de Granada)

Fecha de inicio/fin: del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015

Financiación: 93600 EUR. Tipo de participación: investigadora

[4] Referencia: MAT2009-13155-C04-02

Título: Materiales vítreos y mezclas binarias formados con nanogeles y nanopartículas blandas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Nacional)

Investigador principal: José Callejas Fernández (Universidad de Granada)

Fecha de inicio/fin: del 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2013

Financiación: 108900 EUR. Tipo de participación: investigadora

C.4. Patentes

C.5. Experiencia gestión en I+D+I

Secretaría de Departamento de Física Aplicada desde junio de 2014 hasta noviembre de 2020.

C.6. Participación y organización de congresos



He participado en 43 **congresos de investigación** siendo 32 internacionales y 11 nacionales. En resumen, fueron **1 ponencia invitada internacional, 12 ponencias**, y el resto pósters. Además, en **los siguientes 3 congresos internacionales formé parte del comité organizador**:

[1] Congreso: Food Colloids 2010: On the road from Interfaces to Consumers.

Celebrado en Granada del 21- 24 de marzo de 2010 (Número de asistentes: 120).

[2] Congreso: II International Soft Matter Conference

Celebrado en Granada del 5-8 de julio de 2010 (Número de asistentes: 585).

[3] Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI3)

Celebrado en Granada del 13-15 de julio de 2009 (Número de asistentes: 202).

C.7. Actividad Docente

He participado en 8 Proyectos de Innovación Docente (en 3 de ellos como responsable), en los que se ha preparado material para los alumnos, y en varios cursos relacionados con la formación docente. En los últimos años he cotutorizado 8 TFG's, 1 TFM y 2 becarios de colaboración. He asistido a diversos congresos, siendo ponente en uno de ellos y he publicado 8 artículos docentes. He sido coautora de dos libros de Física universitaria. También me he implicado como docente en un Programa de Doctorado Interuniversitario con Mención de Calidad y en el Máster de Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	03/03/2022
Nombre y apellidos	María José Gálvez Ruiz		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1528-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0080-7827	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuente Nueva s/n 18071 Granada		
Teléfono	958 243212	correo electrónico	mjgalvez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	06/12/2011
Espec. cód. UNESCO	221004, 221016, 239001		
Palabras clave	Interfases fluidas, nanoemulsiones, interacciones en sistemas coloidales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC Químicas	Universidad de Granada	1983
Doctorado en CC Físicas	Universidad de Granada	1988

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

Número de sexenios de investigación: 5. Fecha de obtención del último: 31/12/2017

Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4

Citas totales: 1863

Publicaciones totales en el primer cuartil: 50

Índice h: 26, Índice i10: 39

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

Resumen actividad investigadora: 70 publicaciones científicas indexadas, 7 publicaciones científicas no indexadas, 20 capítulos de libro (13 en editoriales internacionales), 1 patente concedida, 1 acuerdo de licencia de patente y 1 patente licenciada, 1 patente solicitada, 153 participaciones en congresos y reuniones científicas (126 internacionales).

He realizado **2 estancias en universidades extranjeras** (Department of Physical and Colloid Chemistry, Agricultural University of Wageningen, Wageningen , Países Bajos, durante 6 meses en el año 1990 y Department of Physical Chemistry, Royal Danish School of Pharmacy, Copenhagen, Dinamarca, durante 12 meses en el curso académico 1996-97).

He publicado con investigadores de **11 instituciones de investigación extranjeras**.

He sido **IP de 10 proyectos de investigación en los ámbitos internacional, nacional y autonómico**. He participado en otros 15 proyectos de investigación.

He liderado la solicitud de Ayudas a Grupos de Investigación del PAIDI de la Junta de Andalucía al grupo de investigación *Física de Fluidos y Biocoloides* (FQM-115) en 15 ocasiones como coordinadora del grupo (2000-2016).

Lideré y coordiné la red andaluza de coloides e interfases con participación de 9 grupos de investigación y 50 doctores durante los años 2003 y 2004.

Mantengo una estrecha colaboración y cuento con el apoyo directo de las empresas: Biosearch S.A., Vircell, S.L., DOMCA, S.A., IKERLAT Polymers S.L., BioVolèa Sagl. He participado en las 1ª y 2ª Reuniones de Transferencia de Tecnología entre el Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) y las Empresas del sector.

Cuento con **5 tramos autonómicos** (los máximos posibles) tras la evaluación de mi actividad docente, de investigación y de gestión realizada por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos el 29 de noviembre de 2004.

Cuento con **certificado de la calidad de la docencia de EXCELENTE** emitido por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, con fecha 21 de enero de 2010, y puntuación global de 96,704 sobre 100.

Cuento con **7 tramos docentes** reconocidos por la Universidad de Granada.

He **dirigido 8 tesis doctorales** (las 2 últimas con doctorado europeo).

Participación en **7 Comités locales** de organización de congresos (6 internacionales, 1 nacional). Miembro del **comité científico** de la Reunión Ibérica de Coloides e Interfases VI (RICI6) 2015 y de la Reunión Ibérica de Coloides e Interfases VIII (RICI8) 2019.

Vicepresidenta del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) perteneciente a la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y a la Real Sociedad Española de Física (RSEF) 2017-2019. **Vocal** de la Junta directiva del GECI (2019-...).

Cargos académicos unipersonales:

- Directora del Secretariado de Apoyo a la Docencia, Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Granada. Periodo: 22/11/2000 a 14/01/2008

- Secretaria de Coordinación Universitaria de la Universidad de Granada. Periodo: 15/01/2008 a 08/07/2011

- Miembro de la Comisión de Garantía y Seguimiento de la Universidad de Granada. Periodo: 10/02/2010 a 08/07/2011

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

C.1. Publicaciones

1. Camila A. Palla, Aixa Aguilera-Garrido, María Elena Carrín, Francisco Galisteo-González, María José Gálvez-Ruiz (2022) Preparation of highly stable oleogel-based nanoemulsions for encapsulation and controlled release of curcumin. **Food Chemistry**. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132132>

2. A. Aguilera-Garrido, T. del Castillo-Santaella, F. González-Galisteo, M.J. Gálvez-Ruiz, J. Maldonado-Valderrama (2021) Investigating the role of hyaluronic acid in improving curcumin bioaccessibility from nanoemulsions. **Food Chemistry**. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129301>

3. A. Aguilera-Garrido, T. del Castillo-Santaella, F. González-Galisteo, M.J. Gálvez-Ruiz, a. Molina-Bolívar, JA Holgado-Terriza, MA Cabrerizo-Vílchez, J. Maldonado-Valderrama (2021) Applications of Serum Albumins in delivery systems: differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides. **Advances in Colloid and Interface Science**. <https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102365>

4. Teresa del Castillo-Santaella, Yan Yang, Inmaculada Martínez-González, M^a José Gálvez-Ruiz, Miguel Ángel Cabrerizo-Vílchez, Juan Antonio Holgado-Terriza, Fernando Selles-Galiana, Julia Maldonado-Valderrama (2020) Effect of Hyaluronic Acid and Pluronic-F68 on the Surface Properties of Foam as Delivery System for Polidocanol in Sclerotherapy. **Pharmaceutics** 12:1039.

5. A. Aguilera-Garrido, J.A. Molina-Bolívar, F. Galisteo-González, M.J. Gálvez-Ruiz (2019) Mucoadhesive properties of Liquid Lipid Nanocapsules enhanced by hyaluronic acid. **Journal of Molecular liquids**. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111965>

6. C.A. Palla, J. de Vicente, M. E. Carrín, M.J. Gálvez-Ruiz (2019) Effect of cooling temperatura profile on the monoglycerides oleogel properties: a rheo-microscopic study. **Food Research International** 25: 108613

7. J.A. Molina-Bolívar, C. Carnero-Ruiz, F. Galisteo-González, A. Aguilera-Garrido, M.J. Gálvez-Ruiz (2019) A spectroscopy analysis of the interaction between Mega 10 and Concanavalin A. **Journal of Molecular liquids** 275: 674-681.

8. Teresa del Castillo-Santaella, Rubén Cebrián, Mercedes Maqueda-Abreu, María José Gálvez-Ruiz, Julia Maldonado-Valderrama (2018) Probing *in-vitro* digestibility of food biopreservative AS-48, **Food Chemistry** 246: 249-257.

9. María José Gálvez-Ruiz (2017) Different approaches to study proteins films at air/water interface, **Adv. Colloid and Interface Science** 247: 543-552.

10. T. del Castillo-Santaella, J. Maldonado-Valderrama, M.A. cabrerizo-Vílchez, C. Ruiz-Rivadeneira, D. Rondón-Rodríguez, M.J. Gálvez-Ruiz (2015) **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 63(47): 10333-10340.

10. M. Wulff-Pérez, E. Barrajón-Catalán, V. Miciol, A. Martín-Rodríguez, J. de Vicente, M.J. Gálvez-Ruiz (2014) **International Journal of Pharmaceutics** 465: 396-404.

C.2. Proyectos

1. Referencia del Proyecto: RTI2018-101309-B-C21

Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOGHOSTS COMO SISTEMAS NOVEDOSOS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS. GHOSTNANOMAT

Investigador principal (nombre y apellidos): María José Gálvez Ruiz

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades

Duración: 01/01/2019-31/12/2022

Financiación recibida (en euros): 127.000 €

Participación: **Investigador Principal**

Estado del proyecto: concedido

2. Referencia del proyecto: MAT2015-63644-C2-1-R

Título: DISEÑO DE NANOCASULAS INTELIGENTES DE ACEITE DE OLIVA PARA

ADMINISTRACION ORAL: SINTESIS, CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y DIGESTION IN-VITRO

Investigador principal (nombre y apellidos): María José Gálvez Ruiz

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2016-31/12/2018

Financiación recibida (en euros): 60.000 €

Participación: **Investigador Principal**

Estado del proyecto: concedido

3. Referencia del proyecto: CEB09-0005

Título: *Granada Research of Excellence Initiative on Bio-Health (GREIB)*

Investigador principal (nombre y apellidos): María José Gálvez Ruiz

Entidad financiadora/convocatoria: Subprograma de I+D+i y Transferencia, del Programa Campus de Excelencia Internacional (Orden PRE/1996/2009-BOE de 20 de julio de 2009), Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 18/12/2009-18/12/2010

Financiación recibida (en euros): 2.000.000 €

Participación: **Coordinadora científica**

Estado del proyecto: concedido

4. Referencia del proyecto: P07-FQM-03099

Título: Caracterización físico-química y biomédica de nanoemulsiones. Nuevos fármacos para el tratamiento de desórdenes alimenticios

Investigador principal (nombre y apellidos): María José Gálvez Ruiz

Entidad financiadora/convocatoria: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía/Proyectos de Excelencia 2007

Duración: 01/01/2008-31/12/2012

Financiación recibida (en euros): 197.701,92 €

Participación: **Investigadora Principal**

Estado del proyecto: concedido

5. Referencia del proyecto: AGL2001-3843-C02-02

Título: Propiedades funcionales de proteínas, polipéptidos y fosfolípidos y su aplicación en la mejora y optimización de formulaciones alimentarias y diseño de alimentos específicos

Investigador principal (nombre y apellidos): María José Gálvez Ruiz

Entidad financiadora/convocatoria: CICYT/ Plan Nacional 2001

Duración: 28/12/2001-27/12/2004

Financiación recibida (en euros): 120.000 €

Participación: **Investigadora Principal**

Estado del proyecto: concedido

6. Referencia del proyecto: INTAS 96-1241

Título: Monolayer Studies of Lipids and Biopolymers at Liquid Interfaces: Ionophore Peptides and Virus Fusion Peptides

Investigador principal (nombre y apellidos): K.S. Birdi

Entidad financiadora/convocatoria: UE/ Programa INTAS 1996

Duración: 01/11/1997-01/11/1999

Financiación recibida (en euros): 60.500 €

Participación: **Coordinadora en España**

Estado del proyecto: concedido

C.3. Contratos

1. Título: Diseño y caracterización de emulsiones para su aplicación en alimentación. Estudios de digestibilidad *in vitro*, en el marco del Proyecto "El aceite de oliva y otras grasas"

saludables. Aplicaciones tecnológicas para su transformación en productos de alto valor añadido” con acrónimo ATENA subvencionado por el Programa FEDER-INNTERCONECTA, CDTI

Tipo de contrato: Contrato privado de investigación (nº 3325)

Empresa/Administración financiadora: BIOSEARCH S.A./CDTI

Entidades participantes: UGR, BIOSEARCH S.A..

Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 31/03/2015

Investigador responsable: María José Gálvez Ruiz

Financiación: 94.111,11 €

C.4. Patentes

1. Inventores (p.o. de firma): Rodríguez de Fonseca, Fernando; Pavón Morón, Francisco Javier; Serrano Criado, Antonia; Romero Cuevas, Miguel; Wulff Pérez, Miguel; Gálvez Ruiz, María José; Martín Rodríguez, Antonio; de Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan
Título: Formulaciones basadas en nanoemulsiones y su uso para el tratamiento de la obesidad.

N. de solicitud: P201330233 País de prioridad: España

Fecha de concesión: 15 de febrero de 2015

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

2. Inventores (p.o. de firma): Rodríguez de Fonseca, Fernando; Pavón Morón, Francisco Javier; Serrano Criado, Antonia; Romero Cuevas, Miguel; Wulff Pérez, Miguel; Gálvez Ruiz, María José; Martín Rodríguez, Antonio; de Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan

Título: Formulaciones basadas en nanoemulsiones y su uso para el tratamiento de la obesidad.

N. de solicitud: PCT/ES2014/070129 Internacional

Fecha de prioridad: 20 de febrero de 2014

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

3. Acuerdo de opción de **licencia** de la patente P201330233 entre la empresa suiza Biovolèa Sagl, el Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Universidad de Granada (UGR) con fecha 7 de abril de 2015.

4. **Licencia** de la patente P201330233 del Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Universidad de Granada (UGR) por la empresa VIDIA HEALTH S.A. con fecha 23 de diciembre de 2015.

C.5 PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

1. Premio de investigación del Consejo Social de la Universidad de Granada a los Departamentos, Institutos y Grupos de Investigación que se distingan especialmente en contratar investigación y actividades con Empresas e Instituciones. Convocatoria 2002 (1ª edición).

2. Premio “UGR a Trabajos de Investigación de Excelencia” (Edición 2010) a la publicación **Surface Properties and Foam Stability of Protein/Surfactant Mixture: Theory and Experiment.** *Journal of Physical Chemistry C* 111 (2007) 2715-2723, J. Maldonado-Valderrama, A. Martín-Molina, A. Martín-Rodríguez, M.A. Cabrerizo-Vílchez, M.J. Gálvez Ruiz, D. Langevin.

3. Premio “UGR a Trabajos de Investigación de Excelencia” (Edición 2012) a la publicación **Stability of emulsions for parenteral feeding: Preparation and characterization of o/w nanoemulsions with natural oils and Pluronic f68 as surfactant.** *Food Hydrocolloids* 23 (2009) 1096-1102. M. Wulff-Pérez, A. Torcello-Gómez, M.J. Gálvez-Ruiz, A. Martín-Rodríguez.

4. Premio “Xavier Domingo”, 6ª edición, convocado por la Universidad de Barcelona al TFG “Estudio biofísico de la digestión *in vitro*” de María Olalla Olea Romacho, graduada en Física por la UGR y tutorizado por María José Gálvez Ruiz y Julia Maldonado Valderrama. 20 de febrero de 2018.

5. Premio “Xavier Domingo”, 7ª edición, convocado por la Universidad de Barcelona al TFG “Estudio de la interacción moléculas bioactivas-modelo de membrana mediante la técnica de monocapas Langmuir” de María Pedrosa Brugos, graduada en Física por la UGR y tutorizado por María José Gálvez Ruiz y Julia Maldonado Valderrama. Marzo de 2019.

DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

2022

Nombre y apellidos | JOSE ALBERTO MOLEÓN BACA

Correo electrónico: jamoleon@ujaen.es

Código ORCID: 0000-0003-4181-9162

Categoría Profesional: Profesor Titular de Universidad

Universidad de Jaén. Departamento de Física

Resumen CV

1. Datos Académicos y Profesionales

- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Jaén, 2009
- Número de sexenios aprobados= 2
- Número de quinquenios aprobados= 5

2. Líneas de Investigación

- Transporte iónico, sistemas coloidales, simulación por redes.

3. Publicaciones en revistas internacionales

- Número de publicaciones en revistas = 13
- Número de publicaciones en libros = 1
- Número de citas= 134

4. Número de Patentes= 1 Código ES 2482 872 A1 y B1

5. Participación en congresos

- Número de contribuciones ponencias= 5
- Número de contribuciones posters= 8

6. Participación en proyectos científicos-técnicos

- Proyectos CICYT: MAT 93-0530-C02-01, MAT 96-0530-C02-01, MAT2001-2843-C02-01, AG2001-3843-C02-02, BJM2003-04856.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 03/02/2022

First and Family name	Manuel Quesada Pérez		
Social Security, Passport, ID number		Age	49
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	H-9975-2016	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-0519-7845	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Jaén		
Department	Physics		
Address and Country	Escuela Politécnica Superior de Linares, Campus Científico-Tecnológico, Linares 23700, Jaén(Spain)		
Phone number	E-mail	mquesada@ujaen.es	
Current position	Professor (<i>Catedrático de Universidad</i>)	From	13/09/2018
Key words	complex fluids, soft matter, colloids		

A.2. Education

PhD	University	Year
degree in physics	University of Granada	1995
PhD in physics	University of Granada	1999

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Periods of six years of international-quality research granted by the Ministry of Education and Science: 4 (the latest one corresponding to the period 2014-2019)

Number of doctoral thesis conducted in the last 10 years: 3

Citations: 2057

Citations per article: 22.6

h-index: 26

Number of articles published in journals of the first quartile (Q1): 63

Average number of citations per year during the last 5 years (not including the current year): 145.4

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

My research activity dates back to 1995, when I joined the Fluids and Biocolloids Group of the Department of Applied Physics of the University of Granada, where I did my doctoral thesis. Since then, my research activity, developed mostly at the University of Jaén, has been largely related to complex fluids and soft matter. In addition, it can be distinguished three lines of research linked to several non-oriented fundamental research projects and two other lines related to studies for companies (such as REPSOL), of less diffusion and scientific production, but with more direct application. These lines are the following ones: 1) structure and dynamics of complex fluids; 2) theory and simulation of the electrical double layer; 3) simulation of gels, nanogels and polyelectrolytes; 4) optical techniques in immunodiagnostics (in relation to the research carried out for a company that is dedicated to the design of immunodiagnostic tests); 5) lubricants. In the development of these lines, I have had the opportunity to train in: i) experimental techniques of synthesis, cleaning and characterization of these systems; ii) optical techniques for the study of the structures they form; iii) integral equations used in the mechanical-statistical description of these systems; iv) Monte Carlo simulation techniques. The combination of experiments, theory and simulation has been very enriching for my training as a scientist and determinant for my research career.



In total I have participated in 9 research projects, being principal investigator in 4 of them. I have also published 85 articles in journals indexed in Journal of Citation Report and co-edited a book published by the Royal Society of Chemistry. In addition, I have supervised 5 doctoral theses.

As a result of this research, I have maintained **international collaborations** with: 1) Veronique Trappe, Department of Physics, University of Freiburg (Switzerland); 2) Klemen Bohinc, University of Ljubljana (Slovenia); 3) Leo Lue, University of Strathclyde of Glasgow (United Kingdom); 4) Rakshit Kumar Jain, North Carolina State University (USA); 5) Sandra Rocha, University of Porto (Portugal); 6) Catalina Haro Pérez and Gerardo Odriozola, Metropolitan Autonomous University (Mexico); 7) Guillermo Iván Guerrero-García and Enrique González-Tovar, Autonomous University of San Luis Potosí (Mexico); 8) Claire Mangeney, Univ Paris Diderot (France).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1) **Article:** Direct determination of forces between charged nanogels through coarse-grained simulations.

Authors: Quesada Pérez, M.; Maroto-Centeno, J.A.; Martín Molina, A.; Moncho Jordá, A.
PHYSICAL REVIEW E. Volume: 97 Number of Article: 042608 Year: 2018. Citations: 12.
DOI: 10.1103/PhysRevE.97.042608

2) **Article:** Competition between excluded-volume and electrostatic interactions for nanogel swelling: effects of the counterion valence and nanogel charge.

Authors: Adroher-Benitez, I.; Martín Molina, A.; Ahualli, S.; Quesada Pérez, M.; Odriozola, G.; Moncho Jordá, A.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. Volume: 19. Pages: 6838 - 6848. Year: 2017.
Citations: 19. DOI: 10.1039/c6cp08683g

3) **Article:** Interaction between Ideal Neutral Nanogels: A Monte Carlo Simulation Study

Authors: Ahualli, S.; Martín Molina, A.; Maroto-Centeno, J.A.; Quesada Pérez, M.
MACROMOLECULES. Volume 50 , Pages 2229 - 2238. Year: 2017. Citations: 18.
10.1021/acs.macromol.6b02333

4) **Article:** Role of Steric Interactions on the Ionic Permeation Inside Charged Microgels: Theory and Simulations.

Authors: Adroher-Benitez, I.; Ahualli, S.; Martín Molina, A.; Quesada Pérez, M.; Moncho Jordá, A.
MACROMOLECULES. Volume 48. Pages: 4645 - 4656. Year: 2015. Citations: 28. DOI:
10.1021/acs.macromol.5b00356

5) **Article:** Temperature-sensitive nanogels in the presence of salt: Explicit coarse-grained simulations.

Authors: Quesada Pérez, M.; Ahualli, S.; Martín Molina, A.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. Volume: 141. Number of Article: 124903. Year: 2014.
Citations: 28. DOI: 10.1063/1.4895960

6) **Article:** Polyelectrolyte adsorption onto like-charged surfaces mediated by trivalent counterions: A Monte Carlo simulation study.

Authors:.; Luque Caballero, G.; Martín Molina, A. ; Quesada Pérez, M.;
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 140 Número: 17. Number of Article: 174701
Year: 2014. Citations: 23. DOI: 10.1063/1.4872263



7) **Article:** Monte Carlo simulation of thermo-responsive charged nanogels in salt-free solutions

Authors: Quesada Pérez, M.; Martín Molina, A.

SOFT MATTER Volume: 9 Número: 29 Pages: 7086-7094 Year: 2013. Citations: 48. DOI: 10.1039/c3sm00093a

8) **Article:** Effect of the Counterion Valence on the Behavior of Thermo-Sensitive Gels and Microgels: A Monte Carlo Simulation Study

Authors: Quesada Pérez, M.; Maroto-Centeno, J.A.; Martín Molina, A.

MACROMOLECULES. Volume: 45. Pages: 8872-8879. Year: 2012. Citations: 35. DOI: 10.1021/ma3014959

9) **Article:** Computer simulations of thermo-sensitive microgels: Quantitative comparison with experimental swelling data.

Authors: Quesada Pérez, M.; Ramos, J.; Forcada, J.; Martín Molina, A.

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 136. Number of Article: 244903 Year: 2012. Citations: 47. DOI: 10.1063/1.4729946

10) **Article:** Gel swelling theories: the classical formalism and recent approaches.

Authors: Quesada Pérez, M.; Maroto-Centeno, J.A.; Forcada, J.; Hidalgo-Álvarez, R.

SOFT MATTER Volume: 7. Pages: 10536-10547 Year: 2011. Citations: 193. DOI: 10.1039/c1sm06031g

C.2. Research projects and grants

Reference: FIS2016-80087-C2-2-P

Title: Study by simulation of the interactions between nanogels / microgels and other nano-objects: physical bases for industrial and biotechnological applications

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad (Ministry of Economy and Competitiveness).

Duration: 3 years (30/12/2016 - 29/12/2019).

Project funding (euros): 24200.

Reference: MAT2012-36270-C04-04

Title: Simulation of soft polyelectrolyte nanoparticles useful in bio-applications.

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad (Ministry of Economy and Competitiveness).

Duration: 3 years (01/01/2013 - 31/12/2015).

Project funding (euros): 46800.

Reference: MAT2009-13155-C04-04

Title: Computer simulation of polyelectrolyte nanogels.

Principal investigator: Manuel Quesada Pérez.

Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ministry of Science and Innovation).

Duration: 3 years (01/01/2010 - 31/12/2012).

Project funding (euros): 36300.

C.3. Contracts

Title: Diseño de un modelo físico-matemático para el desarrollo de nuevos lubricantes fuel economy de automoción.

Principal Investigador: José Alberto Maroto.

Number of investigators: 2.

Funding entity: REPSOL.



Duration: 1 year (16/06/2013- 10/06/2014).
Contract funding (euros): 15000.
Participation type: Collaborator.

Title: Innovation in measurement protocols and data interpretation within the framework of SAEJ300 and ILSAC GF-5 regulations. Application in development and research laboratories for the characterization of lubricating oils at low temperatures.

Principal Investigador: José Alberto Maroto.

Number of investigators: 2.

Funding entity: REPSOL.

Duration: 1 year (01/09/2011-05/10/2012).

Contract funding (euros): 13500.

Participation type: Collaborator.

C.4. Oral communications in conferences.

1) **Invited oral communication:** Monte Carlo simulation of nanogels.

Authors: A. Martín-Molina, M Quesada-Pérez.

2nd Symposium of Computational Chemistry, Faro (Portugal), 4-6.06.2018

2) **Oral communication:** Maximizing the absorption of small cosolutes inside neutral hydrogels: steric exclusion versus hydrophobic adhesion

Authors: L. Pérez-Mas, A. Martín-Molina, M. Quesada-Pérez, A. Moncho-Jordá,

IV Meeting of Colloids and Interfaces Young Researchers, Córdoba (Spain), 7-9.02.2018.

3) **Oral communication:** Computer simulations of interaction forces between nanogels

Authors: M. Quesada-Pérez, S. Ahualli, J. A. Maroto-Centeno. A. Martín-Molina,

VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC17), Madrid (Spain), 4-7.07.2017.

4) **Oral communication:** Coarse-grained Monte Carlo simulations of thermo-responsive polyelectrolyte nanogels.

Authors: M. Quesada Pérez, J. A. Maroto Centeno, A. Martín Molina.

V Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RIC15), San Sebastián (Spain), June 2017.

5) **Oral communication:** Theoretical approach for the better understanding of gelation in the framework of the petroleum industry. Role played by different parameters.

Authors: J. A. Maroto Centeno, M. Quesada Pérez

6th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX 2012), Turkey, July 2012

6) **Invited oral communication:** The effect of ion size on colloidal forces: A Monte Carlo simulation study.

Authors: J. G. Ibarra Armenta, A. Martín Molina, R. Hidalgo Álvarez, E. González Tovar, M. Quesada Pérez

International Soft Matter Conference, Granada, July 2010.