



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ		
	<b>Categoría académica</b>	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD		
	<b>Facultad</b>	CIENCIAS QUÍMICAS		
	<b>Departamento</b>	QUÍMICA FÍSICA		
	<b>Despacho</b>	QB-250		
	<b>Teléfono</b>	+34913944131		
	<b>Correo electrónico</b>	junquera@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	C-7578-2015	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-0655-5782		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1988	Licenciado en CC. Químicas, UCM		
	1992	Doctor en Ciencias Químicas, UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático Universidad	Fac. C.C. Químicas, UCM	Clases Teóricas/ Prácticas/ Seminarios	2014-cont
	Profesor Titular Universidad	Fac. C.C. Químicas, UCM	Clases Teóricas/ Prácticas/ Seminarios	2000-2014
	Profesor Asociado	Fac. C.C. Químicas, UCM	Clases Teóricas/ Prácticas/ Seminarios	1997-1999
	Prof. Ayudante Universidad	Fac. C.C. Químicas, UCM	Clases Teóricas/ Prácticas/ Seminarios	1992-97
	Prof. Ayudante Esc. Univ.	Fac. C.C. Químicas, UCM	Clases Teóricas/ Prácticas/ Seminarios	1991-92
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes :</b> 5 evaluaciones positivas: 1991-1996, 1996-2001, 2001-2006, 2006-2011 y 2011-2016, 2017-2021 (solicitado). <b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b> <b>Programa Docencia (voluntario)</b>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Evaluación POSITIVA O MUY POSITIVA en las siguientes asignaturas de la Licenciatura en Química (todos los cursos desde la implantación del Programa Docencia):

*Química Coloidal y Supramolecular (MENCIÓN ESPECIAL Curso 2008-2009)*

*Química Física II*

### **Programa Docencia (voluntario)**

Evaluación POSITIVA O MUY POSITIVA en las siguientes asignaturas de la Titulación Ingeniero Químico (todos los cursos desde la implantación del Programa Docencia):

*Polímeros*

### **Programa Docencia (voluntario)**

Evaluación POSITIVA O MUY POSITIVA en las siguientes asignaturas del Grado en Química y/o Máster en Ciencia y Tecnología Química (todos los cursos desde la implantación del Programa Docencia):

*Química Física I (Grado)*

*Nanoquímica (Máster CyTQ)*

### **Programa Docencia-UCM (obligatorio)**

Evaluación POSITIVA O MUY POSITIVA en las siguientes asignaturas del Grado en Química y/o Máster en Ciencia y Tecnología Química correspondiente a los cursos 2014-15, 2015-16, 2016-17 y 2017-18. Curso 2018-19: sabático.

*Química Física I (Grado)*

*Nanoquímica (Máster CyTQ)*

**3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química Física I (curso 2º, obligatoria)	G	T, S y tutorías	2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2019-20 2020-21 2021-22
Química Física I (curso 2º, obligatoria)	G	C	2009-10
Química Física I (curso 2º,	G	C (LAB)	2014-15



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	obligatoria)			2015-16
	Química Física I (curso 2º, obligatoria)	G	P	TODOS LOS CURSOS DESDE 2009-10 A 2017-18 y (2019-20 A 2020-21)
	Química Física II (curso 3º, obligatoria)	G	P	2012-13 2013-14 2014-15 2016-17 2017-18 2019-20 2020-21 2021-22
	Prácticas en Empresa (curso 4º; optativa)	G		2012-13 (Presidente comisión), 2015-16, 2020-21, 2021-22 (Tutor académico)
	Química para Físicos	G	P	2010-2011
	Termodinámica y Cinética Químicas	G (Ingeniería Química)	P	2015-2016
	Trabajo Fin de Grado (curso 4º; obligatoria)	G		2014-15 2017-18 2020-21 2021-22
	Técnicas Avanzadas en Química Física	M	S Y P	TODOS LOS CURSOS DESDE 2010-11 HASTA 2011-22
	Nanoquímica	M	T, S Y P	TODOS LOS CURSOS DESDE 2012-13 HASTA 2021-22.
	Química Coloidal y Supramolecular	M (Ciencia y Tecnología de Coloides), Interuniversitario	T y S	2009-10 2010-11 2011-12 2012-13



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Técnicas de Equilibrio y No Equilibrio	D (Ciencia y Tecnología de Coloides), Interuniversitario	T y S	TODOS LOS CURSOS DESDE 2003-04 HASTA 2008-09
Química Coloidal y Macromolecular	D (Química Avanzada)	T y S	2009/10

**4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**  
**TFM/DEAs:** 3 DEAs  
**TFG/Tesis Licenciatura:** 4 TFGs, 6 Tesis Licenciatura (Tesinas), 6 Proyectos de Licenciatura  
**Tutor de estudiantes Erasmus+:** 1  
**Prácticas Externas:** 4  
**Prácticum:**  
**Otros:**

**5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

**5.1. Proyectos de innovación docente**

Fecha	Títulos/ Organismo

**5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión**

Fecha	Actividad / Organismo

**5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.**

Fecha	Comisión / Organismo

**5.4. Otros**

Fecha	Mérito

**6. Cursos de formación docente**

Fecha	Título / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>7. Elaboración de material docente</b>	
	<b>Material</b>	<b>Referencia</b>
	Manual de Prácticas del Laboratorio de Química Física I	
	An easy and fast experiment for the determination of the equilibrium constants of an acid/base pair, free and complexed with a molecular receptor	Journal of Chemical Education, <u>77</u> , 1215-1217
		<b>Año</b>
		2009
		2000
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
		<b>Duración</b>
	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
		<b>Duración</b>
	Miembro del Panel de Expertos	MICINN. Evaluación de Proyectos
	Miembro del Comité	MICINN. Evaluación de Proyectos
	Miembro del Comité	Agencias Nacionales de Evaluación (ANEP)
	Miembro del Comité	Agencias Autonómicas de Evaluación: a) Galicia b) Castilla y León c) Andalucía
	Miembro del Comité	Agencias Internacionales de Evaluación: Israel Science Foundation, ISF
	Tesorera	GECI (Grupo Especializado de Coloides e Interfases)
		2010-2018
		2010-2018
		2007-cont.
		2006-cont 2008-cont 2009-cont
		2007
		2006-2016
<b>Investigación</b>	<b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b> 5 SEXENIOS (todos los solicitados): 1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018.	
	<b>2. Líneas de investigación</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vectorización de ácidos nucleicos con nanovectores basados en matrices lipídicas y/o nanopartículas plasmónicas de oro. Aplicación</li> </ul>	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

en terapia génica contra el cáncer

- Nanopartículas de oro en sistemas supramoleculares

Experta en la caracterización de lipoplejos y nanoplejos y su potencial aplicación en terapia génica contra el cáncer como agentes de transfección, a partir de estudios: a) electroquímicos (potencial zeta, electroforesis en gel de agarosa, potenciometría y conductometría); b) espectroscópicos (espectroscopia UV-Vis y espectroscopia y anisotropía de fluorescencia); c) estudios microscópicos (microscopia y crio-microscopia de transmisión electrónica (TEM, cryo-TEM), microscopia confocal de fluorescencia y dispersión de rayos-X a bajo ángulo (SAXS), y; d) biológicos (transfección con FACS, silenciamiento génico y citotoxicidad con ensayos MTT) en colaboración con otros grupos nacionales y extranjeros.

### 3. Equipos de investigación

#### Técnicas Termodinámicas

- Velocidad del Sonido,  $u$
- Densidad,  $d$
- Compresibilidad Isentrópica,  $\kappa_s$

#### Técnicas Ultrasónicas

- Velocidad del Sonido,  $u$
- Relajación Ultrasónica

#### Técnicas Electroquímicas

- Conductimetría,  $\kappa$
- Potencial Zeta,  $\zeta$
- Potenciometría ISE (pH,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Br}^-$ ,  $\text{Pb}^{2+}$ )

#### Técnicas Espectroscópicas

- Espectroscopía de Fluorescencia
- Anisotropía de Fluorescencia
- Espectroscopía UV-VIS
- Espectroscopía RMN (CAI de RMN)

#### Técnicas Dispersivas

- Dispersión de luz (CAI de Espectroscopía)
- SAXS (CSIC, Grenoble Sincrotrón, ALBA\_Barcelona)

#### Microscopía Electrónica

- crio-TEM, TEM (CIB, Madrid)

### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1. M. Martínez-Negro, G. González-Rubio, E. Aicart, K. Landfester, A. Guerrero-Martínez, E. Junquera, *Insights into colloidal nanoparticle-protein corona interactions for nanomedicine applications*, **2021**, 289, 102366, [FI: 9,922](#)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Natalia Sánchez-Arribas, María Martínez-Negro, Clara Aicart-Ramos Conchita Tros de Ilarduya, Emilio Aicart, Andrés Guerrero-Martínez and Elena Junquera, *Gemini Cationic Lipid-Type Nanovectors Suitable for the Transfection of Therapeutic Plasmid DNA Encoding for Pro-inflammatory Cytokine Interleukin-12*, **2021**, 13, 729. **FI: 6,321**
3. Natalia Sánchez-Arribas, María Martínez-Negro, Eva M. Villar-Álvarez, Lourdes Pérez, Emilio Aicart, Pablo Taboada, Andrés Guerrero-Martínez, y Elena Junquera, *Biocompatible Nanovector of siRNA Consisting of Arginine-Based Cationic Lipid for Gene Knockdown in Cancer Cells*, *ACS APPLIED MAT. & INTERFACES*, **2020**, 12, Art. 31, pags. 34536-34547. **FI: 8,758.**
4. Mónica Muñoz-Úbeda, Andrés Tolosa-Díaz, Santanu Bhattacharya, Elena Junquera, Emilio Aicart, Paolo Natale, e Iván López-Montero, *Gemini-based lipoplexes complement the mitochondrial phenotype in MFN1-knockout mouse embryonic fibroblasts*, *MOLECULAR PHARMACEUTICS*, **2019**, 16, 4787-4796. **FI: 4,396**
5. Laura Gallego-Yerga, Juan M. Benito, Laura Blanco- Fernández, M. Martínez-Negro, Emilio Aicart, Elena Junquera, Carmen Ortiz Mellet, Conchita Tros de Ilarduya, and Jose M. García Fernández, *Plasmid-templated control of DNA-Cyclodextrin nanoparticles morphology through molecular vector design for effective gene delivery*, *CHEMISTRY A-EUROPEAN JOURNAL*, **2018**, 24, 1-12 **FI: 5.454**
6. Barrán-Berdón, Ana L.; Martínez-Negro, M.; García-Río, L.; Domènech, O.; Tros de Ilarduya, C.; Aicart, E.; Junquera, E., *Biophysical study of gene nanocarriers formed by anionic/zwitterionic mixed lipids and pillar[5]arene polycationic macrocycles*, *Journal of Materials Chemistry B*, **HOT PAPER 2017**, 5, 3122-3131. **FI: 4,872**
7. M. Martínez-Negro, K. Kumar, A. L. Barrán-Berdón, S. Datta, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart, *Efficient cellular knockdown mediated by siRNA nanovectors of gemini cationic lipids having delocalizable headgroups and oligo-oxyethylene spacers*, *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, **2016**, 8, 22113-22126. **FI: 7,145**
8. E. Junquera y E. Aicart, *Recent progress in gene therapy to deliver nucleic acids with multivalent cationic vectors*, *ADV. COLLOID INTERFACE SCIENCE*, **2016**, 233, 161-175. **FI: 7,813**
9. K. Kumar, A. L. Barrán-Berdón, S. Datta, M. Muñoz-Úbeda, C. Aicart-Ramos, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart, *A delocalizable cationic headgroup together with an oligo-oxyethylene spacer in gemini cationic lipids improves their biological activity as vectors of plasmid DNA*, *J. MAT. CHEMISTRY B*, **2015**, 3, 1495-1506. **FI: 6,626**
10. A. Barran-Berdón; B. Yélamos; L. García-Río; O. Domenech; E. Aicart; E. Junquera, *Polycationic Macrocylic Scaffolds as Potential Non-Viral Vectors of DNA: A Multidisciplinary Study*, *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, **2015**, 7, 14404-14414. **FI: 7,145**
11. A.L. Barrán-Berdón, S. K. Misra, S. Datta, M. Muñoz-Úbeda, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart, *Cationic gemini lipids containing polyoxyethylene spacers as improved transfecting agents of plasmid DNA*



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- in cancer cells*, *J. MATERIALS CHEMISTRY B*, **2014**, *2*, 4640-4652. **FI: 6,626**
12. B. Dávila-Ibañez, V. Salgueirino, V. Martínez-Zorzano, R. Mariño-Fernández, A. García-Lorenzo, M. Maceira-Campos, M. Muñoz-Ubeda, E. Junquera, E. Aicart, J. Rivas, F. J. Rodríguez-Berrocal y J. L. Legido, *Magnetic silica nanoparticle cellular uptake and cytotoxicity regulated by electrostatic polyelectrolytes DNA loading at their surface*, *ACS NANO*, **2012**, *6*, 747-759. **FI: 12,062.**
13. M. Muñoz-Úbeda, A. L. Barrán-Berdón, S. K. Mishra, C. Aicart-Ramos, M. B. Sierra, J. Biswas, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart, *Why is less cationic lipid required to prepare lipoplexes from plasmid DNA than linear DNA in gene therapy?*, *J. AMER. CHEM. SOC.*, **2011**, *133*, 18014-18017. **FI: 9,907.**

### 14. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

- 1.- Título: Procesos de agregación en sistemas coloidales complejos  
Micelas y vesículas mixtas.  
Doctorando: PATRICIA DEL BURGO ESTEVEZ  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Año: 2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Directores: Emilio Aicart Sospedra y Elena Junquera González
- 2.- Título: Nanocompactación coloidal del ADN: Lipoplejos y surfoplejos  
Doctorando: ALBERTO RODRÍGUEZ PULIDO  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Año: 14-05-2009  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Directores: Elena Junquera González y Emilio Aicart Sospedra
- 3.- Título: Compactación y transfección del ADN con nanovectores coloidales de interés en terapia génica  
Doctorando: MÓNICA MUÑOZ ÚBEDA  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Año: 28-02-2013  
Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario curso 2012-2013  
Directores: Elena Junquera González y Emilio Aicart Sospedra
- 4.- Título: Derivados lipídicos biocompatibles: una mejora en la transfección coloidal del DNA  
Doctorando: ANA LILIA BARRÁN BERDÓN  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Año: 21-05-2015  
Calificación: Sobresaliente cum laude, con Mención Europea  
Directores: Elena Junquera González y Emilio Aicart Sospedra



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5.- Título: Nuevas estrategias de compactación y transfección de DNA/RNA en terapia génica

Doctorando: MARÍA MARTÍNEZ NEGRO

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Año: 23-6-2017

Calificación: Apto cum laude por Unanimidad, con Mención Internacional. Premio otorgado por la RSEQ, con un Accésit a las 5 Mejores Tesis en Química de la CAM, 2017

Directores: Elena Junquera González y Emilio Aicart Sospedra

6.- Título: Nanovectorización de Ácidos Nucleicos Mediada por Lipoplejos en Terapia Génica

Doctorando: NATALIA SÁNCHEZ ARRIBAS

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Año: 26-11-2021

Calificación: Apto cum laude por Unanimidad

Directores: Elena Junquera González y Andrés Guerrero Martínez

7.- Título: Síntesis y caracterización de nanopartículas bimetálicas

Doctorando: VANESA MANZANEDA GONZALEZ

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Año: Enero 2019 - en curso

Directores: Andrés Guerrero Martínez y Elena Junquera González

### **15. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

1.- Referencia: REACT-UCM

Título: Anticipación y Prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: CAM

Investigador principal: ANDRÉS GUERRERO MARTÍNEZ (UCM)

Inicio: Enero 2021 Finalización: Diciembre 2021

Cuantía de la subvención: 120.000,00 € (Financiación total del consorcio: 8.490.000,00 €)

Tipo de participación: Investigador

2.- Referencia: S2018/NMT-4389

Título: Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos

Entidad financiadora: CAM

Investigador principal: ANDRÉS GUERRERO MARTÍNEZ (UCM)

Inicio: Enero 2019 Finalización: Diciembre 2022

Cuantía de la subvención: 94.875.- € (Financiación total del consorcio: 800.000,00 €).

Tipo de participación: Investigador



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 3.- *Referencia:* RTI2018-095844-B-I00  
*Título:* Nuevos vectores de ácidos nucleicos basados en matrices lipídicas y nanopartículas plasmónicas de oro para terapia génica contra el cáncer (NANOPLASGEN)  
*Entidad financiadora:* MEC (convocatoria RETOS 2018)  
*Investigador principal:* ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ y ANDRÉS GUERRERO MARTÍNEZ (UCM)  
*Inicio:* Enero 2019 *Finalización:* Septiembre 2022 (incluida prórroga)  
*Cuantía de la subvención:* 83.500.- €
- 3.- *Referencia:* CTQ2015-65972-R  
*Título:* Macrociclos policatiónicos como vectores de ácidos nucleicos (pDNAs y siRNAs): un planteamiento pluridisciplinar en terapia génica.  
*Entidad financiadora:* MEC (convocatoria CTQ 2015)  
*Investigador principal:* ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ (UCM)  
*Inicio:* Enero 2016 *Finalización:* Diciembre 2018  
*Cuantía de la subvención:* 74.000.- € *Tipo de participación:* IP
- 4.- *Referencia:* CTQ2012-30821  
*Título:* Nuevos vectores coloidales biocompatibles de compactación y transfección del DNA o siRNA: una aproximación multidisciplinar.  
*Entidad financiadora:* MEC (convocatoria CTQ 2012)  
*Investigador principal:* ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ (UCM)  
*Inicio:* Enero 2013 *Finalización:* Diciembre 2015  
*Cuantía de la subvención:* 81.000.- € *Tipo de participación:* IP
- 5.- *Referencia:* CTQ2009-10002BQU  
*Título:* Compactación del ADN mediante nanoagregados coloidales: lipoplejos y surfoplejos.  
*Entidad financiadora:* MICINN (convocatoria CTQ 2009)  
*Investigador principal:* ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ (UCM)  
*Inicio:* Enero 2010 *Finalización:* Junio 2013  
*Cuantía de la subvención:* 78.000.- € *Tipo de participación:* IP
- 6.- *Referencia:* FIS2008-06197-C02-01/FIS  
*Título:* Nanocompactación Coloidal del ADN: Una Aproximación Experimental y Teórica.  
*Entidad financiadora:* MICINN (convocatoria FIS 2008)  
*Investigador principal:* ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ (UCM)  
*Inicio:* Enero 2009 *Finalización:* Diciembre 2009  
*Cuantía de la subvención:* 20.000.- € *Tipo de participación:* IP
- 7.- *Referencia:* CTQ2009-ACI2009-0867  
*Título:* Compactación de DNA/siRNA con nuevos lípidos gemini: Transfección de formulaciones en terapia génica.  
*Entidad financiadora:* MICINN (convocatoria ACI COLABORA 2009)  
*Investigador principal:* EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ (UCM)  
*Inicio:* Diciembre 2009 *Finalización:* Diciembre 2013  
*Cuantía de la subvención:* 56.000.- €  
*Tipo de participación:* Investigador Responsable parte española



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>16. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>1.- Título del contrato: Generación y caracterización de nanopartículas lipídicas. Tipo de contrato: Contrato de muestras según Art. 83 de la LOU Empresa/Administración financiadora: BIODAN Sciences Inicio: Abril de 2013 Finalización: Julio de 2013 Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZALEZ y EMILIO AICART SOSPEDRA Cuantía: 12222,22.- (+IVA)</p> <p>2.- Título del contrato: Determinación del Potencial Zeta en disoluciones de agua de mar. Tipo de contrato: Contrato de muestras según Art. 83 de la LOU Empresa/Administración financiadora: VEOLIA WATER Solutions &amp; Technologies Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZALEZ Inicio: Junio de 2008 Finalización: Junio de 2009 Cuantía: 100.- € por muestra (+IVA)</p> <p>3.- Título del contrato: Determinación del Potencial Zeta en disoluciones de agua de mar. Tipo de contrato: Contrato de muestras según Art. 83 de la LOU Empresa/Administración financiadora: VEOLIA WATER Solutions &amp; Technologies Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA Inicio: Junio de 2006 Finalización: Septiembre de 2006 Cuantía: 100.- € por muestra (+IVA)</p> <p><b>17. Patentes</b></p> <p>1.- Inventores (p.o. de firma): E. Junquera, M. Ruiz, S. López y E. Aicart N. de solicitud: P200101592 Título: Técnica y un método para la medida continua, simultánea y automática de la velocidad del sonido y la densidad en líquidos y disoluciones. País de prioridad: España; Fecha de prioridad: 6-7-2001; Fecha de concesión: 15-6-2006 Entidad titular: Univ. Complutense de Madrid / Univ. Politécnica de Madrid</p>
<b>Otros</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 115 publicaciones científicas en revistas de factor de impacto medio-alto. (80% en Q1 y 30% en D1);</li><li>• Índice h = 32/35 (Scopus/ Scholar); Citas totales: 281228</li><li>• Aprox. 100 Comunicaciones a Congresos (conferencias, pósters y presentaciones orales).</li><li>• 29 proyectos nacionales o autonómicos de investigación (13 como IP o</li></ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>coIP)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección de 13 estancias de Investigación de Profesores e Investigadores nacionales y extranjeros en mi laboratorio de Investigación.</li><li>• Gestión de Actividad Científica:<ul style="list-style-type: none"><li>- Tesorera del Grupo Especializado de Coloides e Interfases, 2006-2015.</li><li>- Miembro del Comité Científico del III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI3) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI), 2009.</li><li>- Miembro del Comité Organizador del 4th International Colloids Conference, 2014.</li></ul></li><li>• Traductor para la Editorial Elzaburu de 66 patentes de Química Coloidal y Polimérica (2000-2005).</li><li>• Premio Extraordinario Licenciatura (1988) y Premio Extraordinario Doctorado (1992)</li><li>• Red Europea de Microencapsulación de Fármacos, ERB-BRRT-CT98-5100,1999-2002</li><li>• Conferencia Invitada en la "Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales". <i>Glosa del Premio Nobel de Química 2017</i>, 14 de Marzo de 2018.</li><li>• Censor de 25 revistas internacionales en el área de Química Física, Biofísica, Química Coloidal, Química Supramolecular, Química Médica y Farmacéutica.</li></ul>
--	--