



## **ALBERTO MARTÍN MOLINA**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/07/2019

**v 1.4.0**

fe66b70429c736066728ef17ab1d669e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En la actualidad soy **Profesor Titular** del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR) y cuento con **3 tramos de investigación (sexenios) y 4 tramos docentes (quinquenios) y 1 tramo autonómico**. He sido coautor de **64 publicaciones** en revistas indexadas en JCR (**51 en Q1**) y **3 capítulos en libros** internacionales y poseo un **parámetro h** de 26 (WoS) y 28 (GA). Mis etapas de investigación se resumen a continuación:

- **Etapá predoctoral (2000-2003)**: Mi principal línea de investigación comenzó durante mi tesis doctoral (**premio de doctorado de la UGR en el año 2003**), en donde estudié mediante experimentos, teoría y simulación, el papel de las correlaciones iónicas en la estabilidad y en la electrocinética de sistemas coloidales.

- **Etapá posdoctoral (2003-2005)**: Posteriormente, mi investigación se orientó hacia el campo de la biofísica durante mi estancia posdoctoral en el Laboratoire de Physique Statistique perteneciente al Département de Physique, École Normale Supérieure de París (Francia). Centro célebre por sus tres premios Nobel en Física: Alfred Kastler (1966), Claude Cohen-Tannoudji (1997) y recientemente Serge Haroche (2012). Durante esta etapa formé parte del proyecto Europeo EU-FP5 "Nanocapsules with Functionalized Surfaces and Walls" (HPRN-CT-2000-00159) junto con otros 7 centros de investigación europeos. En este periodo me especialicé en el manejo de un Microscopio de Fuerzas Superficiales (SFA) para medir fuerzas entre membranas de lípidos y biomoléculas de interés biotecnológico (S-layers, SNARE...).

- **Ramón y Cajal (2005-2010)**. En el año 2005 me concedieron un contrato Ramón y Cajal para reincorporarme a la UGR y comenzar una nueva línea de investigación en el Departamento de Física Aplicada. En esta nueva línea se estudiaron teóricamente y con experimentación, interacciones entre liposomas con diferentes macroiones multivalentes (cationes, ADN, etc...).

- **Investigador Principal (2010-2014)**. En el año 2009 la Junta de Andalucía concede el proyecto de excelencia motriz: "Propiedades físico-químicas de complejos mesoscópicos de interés biotecnológico" (P09-FQM-4698) con una financiación total de 207923.68 euros y del que fui investigador principal. En este se centra en los complejos liposomas-ADN con la innovación de usar lípidos aniónicos en lugar de los catiónicos tradicionales.

- **Investigador Principal (2016-2019)**. Desde el año 2009 y en paralelo con la investigación anterior, incorpora una nueva línea de investigación sobre el estudio teórico, experimental y por simulación de microgeles de polielectrolito, participando en diversos proyectos del plan estatal de investigación en I+D+I. En el año 2016 soy co-Investigador Principal del proyecto "Interacciones y propiedades colectivas de sistemas de materia blanda basados en Nanogeles/microgeles de interés en nanotecnología (FIS2016-80087-C2-1-P)", concedido por el Ministerio de Innovación y Competitividad.

Además, en los últimos 10 años he formado parte de otros 7 proyectos de investigación de ámbito nacional, regional y de la UGR. Dos de ellos de especial relevancia con empresas privadas: REPSOL YPF (PET2005\_0548\_00), y OPERON S.A. e Ikerlat Polymers (proyecto CDTI: IDI-20070509).



Finalmente, en cuanto a mi capacidad formativa, hasta la fecha he dirigido **3 Tesis Doctorales** con mención internacional y máxima calificación de APTO cum Laude, **6 Trabajos Fin de Máster** y **7 Trabajos Fin de Grado**.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Número de sexenios de investigación: **3**. Fecha de último sexenio concedido: 13-06-2016  
Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 tesis dirigidas  
Citas totales: 1539 (WoS=Web of Science) y 1929 (GA=Google Académico)  
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 129 (WoS), 131 (Scopus), 161 (GA)  
Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 50 de 63 (79%)  
Índice h: 26 (WoS) y 28 (GA)  
Artículos publicados en revistas científicas indexadas: 64  
Capítulos de libros en editoriales internacionales: 3  
Edición de libros de carácter científico: 1

### Publicaciones en el PRIMER DECIL de su Área (sin incluir artículos de revisión)

Revista	Año	Volumen	Páginas	PI	Posición-Área
14 Macromolecules	2017	50	2229-2238	5.6	5/86-POLYMER SCIENCE
13 Macromolecules	2015	48	2229-2238	5.6	5/79-POLYMER SCIENCE
12 Soft Matter	2014	10	7368-7380	3.9	7/80- PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
11 Macromolecules	2012	50	2229-2238	5.6	5/79-POLYMER SCIENCE
10 Soft Matter	2012	28	7368-7380	3.9	8/83-POLYMER SCIENCE
9 Soft Matter	2011	7	5991-6004	4.4	7/84-PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
8 Soft Matter	2011	7	1441-1449	4.4	7/84-PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
7 Biomacromolecules	2010	11	3332-3340	5.3	4/79- POLYMER SCIENCE
6 Phys. Rev. Lett.	2010	104	168103	7.6	5/80- PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
5 Soft Matter	2009	5	1350-1353	4.7	3/79- POLYMER SCIENCE
4 Phys.Chem.Chem.Phys.	2009	11	309-316	4.1	3/33- PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
3 Phys. Rev. E	2007	75	21912	2.5	4/43- PHYSICS, MATHEMATICAL
2 J. Chem. Phys.	2006	125	144906	3.2	3/31 PHYSICS, MATHEMATICAL
1 J. Polym. Sci. A: Polym. Chem.	2001	39	2929-2936	2	6/71- POLYMER SCIENCE

### Artículos de revisión:

4 J. Mol. Liq . 2019 288, 111101. PI = 4.6. Citas = 2



3 Adv. Colloid Interf. Sci. 2014, 206, 172-185. PI = 7.8. Citas = 17 2 Curr. Opin.  
Colloid Interface Sci. 2013, 18, 517-523. PI = 6.4. Citas = 22  
1 ChemPhysChem. 2003, 4, 235-248. PI = 3.3. Citas = 187

**Investigador Principal de los siguientes proyectos:**

- **FIS2016-80087-C2-1-P**. Ministerio de Economía y Competitividad (2016-2019)
- **P09-FQM-4698**. Proyecto motriz, Junta de Andalucía (2010-2014)

**ALBERTO MARTÍN MOLINA**

Apellidos: **MARTÍN MOLINA**  
 Nombre: **ALBERTO**  
 DNI: **24279349C**  
 Fecha de nacimiento: **22/07/1974**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Provincia de contacto: **Granada**  
 Ciudad de nacimiento: **Granada**  
 Dirección de contacto: **Departamento de Física Aplicada**  
 Resto de dirección contacto: **Campus Fuentenueva s/n**  
 Código postal: **18071**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
 Ciudad de contacto: **Granada**  
 Teléfono fijo: **(34) 958242736**  
 Fax: **(34) 958 243214**  
 Correo electrónico: **almartin@ugr.es**  
 Página web personal: **[http://wpd.ugr.es/~lipoplex/?page\\_id=56](http://wpd.ugr.es/~lipoplex/?page_id=56)**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Granada**Departamento:** Física Aplicada, Facultad de Ciencias**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad**Fecha de inicio:** 25/07/2012**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Contratado Doctor	07/07/2010
2	Universidad de Granada	Contratado Ramón y Cajal	01/11/2005
3	Universidad de Granada	Contrato Reincorporación UGR	01/10/2005
4	Laboratoire de Physique Statistique de l'Ecole Normale Supérieure, Paris (Francia)	Contratado Posdoctoral	01/10/2003
5	Universidad de Granada	Becario Predoctoral	01/01/2000
6	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA	Becario Investigación	01/04/1998



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 07/07/2010 - 23/07/2012 **Duración:** 2 años - 16 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2005 - 06/07/2010 **Duración:** 4 años - 8 meses - 6 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contrato Reincorporación UGR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 31/10/2005 **Duración:** 1 mes
- 4 Entidad empleadora:** Laboratoire de Physique Statistique de l'Ecole Normale Supérieure, Paris (Francia) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Contratado Posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 30/09/2005 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario Predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 30/06/2003 **Duración:** 3 años - 6 meses
- 6 Entidad empleadora:** FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Ciudad entidad empleadora:** GRANADA, ESPAÑA,  
**Categoría profesional:** Becario Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/1998 - 31/12/1999 **Duración:** 1 año - 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Caracterización de emulsiones comerciales preparadas por la empresa LURESA (La Unión Resinera Española S. S.)



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Física Fundamental

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

**Fecha de titulación:** 01/10/1997

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/06/2003

**Título de la tesis:** PROPIEDADES ELECTRODINÁMICAS DE SISTEMAS COLOIDALES MODELO: EFECTO DEL TAMAÑO IÓNICO

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

**Codirector/a de tesis:** Francisco Galistero González

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Premio extraordinario doctor:** Si      **Fecha de obtención:** 09/10/2006

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

**Título de la formación:** Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.)

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

**Fecha de finalización:** 24/08/1998      **Duración en horas:** 180 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** Itinerario de Especialización I: Docencia Virtual  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2013 - 30/10/2013

**2 Título del curso/seminario:** Diseño y desarrollo de asignaturas en las nuevas titulaciones de grado  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias





**Duración en horas:** 242 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012

- 3 Título del curso/seminario:** Práctica docente tutorizada en la titulación de ingeniero de telecomunicación  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 160 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010
- 4 Título del curso/seminario:** Initiation à LabWindows/CVI  
**Entidad organizadora:** National Instruments France, París (Francia)  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de finalización:** 25/11/2003
- 5 Título del curso/seminario:** Introducción a UNIX  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de finalización:** 08/05/2001
- 6 Título del curso/seminario:** Programación orientada al Hardware  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2000 - 01/10/2000
- 7 Título del curso/seminario:** LINUX: Configuración y Administración de Sistemas Personales y en Red  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de finalización:** 21/09/1998

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1
Francés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Coloides e interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General 2  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 1ºB  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,25  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General 2  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Matemáticas y Física  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,25  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General 2  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 1ºB  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General 2  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Matemáticas y Física



**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 1ºB  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Matemáticas y Física  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 1ºB  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Matemáticas y Física  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Coloides e interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** 1ªA

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** 1ºC

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Coloides e interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Coloides e interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6



**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de entidad:** Universidad

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fenomenología óptica, eléctrica y reológica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación



- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fenomenología óptica, eléctrica y reológica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación





- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fenomenología óptica, eléctrica y reológica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y Simulación  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Métodos Numéricos en Física  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación



- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fenomenología óptica, eléctrica y reológica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fenómeno de Sobrecarga en Sistemas Coloidales  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación



- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de finalización:** 2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fenómeno de Sobrecarga en Sistemas Coloidales  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Microelectroforesis  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Informática  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Sistemas  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física II  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

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

- 1** **Título del trabajo:** Efecto de mezclas de electrolito en la condensación de ADN  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Rivera López  
**Calificación obtenida:** 9.1 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 12/09/2017



- 2** **Título del trabajo:** Caracterización de microgeles termosensibles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ismael Romero Castillo  
**Calificación obtenida:** 6.8 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017
- 3** **Título del trabajo:** Caracterización interfacial de monocapas de microgeles termosensibles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yan Yang  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 17/07/2017
- 4** **Título del trabajo:** Simulación Monte Carlo de fluidos complejos. Aplicación a microgeles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Pérez Mas  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 17/07/2017
- 5** **Título del trabajo:** Caracterización interfacial de monocapas de microgeles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maykel Jiménez Guerra  
**Calificación obtenida:** 7.5 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 23/06/2017
- 6** **Título del trabajo:** Interacción fosfolípidos-colesterol en interfaces aire-agua  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Dalinda Lleana Quingatuña Cali  
**Calificación obtenida:** 5.5/10  
**Fecha de defensa:** 16/09/2016
- 7** **Título del trabajo:** Condensación de ADN: Un fenómeno electrostático fascinante  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mario Gallego Castro  
**Calificación obtenida:** 9 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 8** **Título del trabajo:** Materiales Nanoestructurados Biomédicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yan Yang  
**Calificación obtenida:** 8.9 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016



- 9** **Título del trabajo:** Métodos numéricos aplicados al estudio de sistemas multicomponentes de nanopartículas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alicia Cristina Martín Romera  
**Calificación obtenida:** 9.6 sobre 10  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 10** **Título del trabajo:** Simulación Monte Carlo de fluidos complejos. Aplicación a nanogeles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Pérez Mas  
**Calificación obtenida:** 8.3/10  
**Fecha de defensa:** 21/12/2015
- 11** **Título del trabajo:** Cation-Mediated Interaction between DNA and Anionic Lipid Surfaces: Experimental and Simulation Study.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Julia Maldonado Valderrama  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** GERMÁN LUQUE CABALLERO  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 24/07/2014  
**Doctorado Europeo:** Si
- 12** **Título del trabajo:** Caracterización Físicoquímica de Complejos Mesoscópicos Formados por Fosfolípidos y Macroiones Multivalentes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Julia Maldonado Valderrama  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** César Rodríguez Beas  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 15/06/2012  
**Doctorado Europeo:** Si
- 13** **Título del trabajo:** Simulation of Electrokinetic and Colloidal Stability Properties with the Primitive Model of Electrolyte  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Manuel Quesada Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Jaén, Andalucía, España  
**Alumno/a:** JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA  
**Calificación obtenida:** APTO CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 01/06/2012  
**Doctorado Europeo:** Si
- 14** **Título del trabajo:** Determinación de la unión de ADN a monocapas de lípidos zwitteriónicos y aniónicos en presencia de Ca<sup>2+</sup>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** GERMÁN LUQUE CABALLERO  
**Calificación obtenida:** 9/10



**Fecha de defensa:** 26/09/2011

**15 Título del trabajo:** Interacción entre fosfolípidos iónicos y ADN

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** CÉSAR RODRÍGUEZ BEAS

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 03/09/2009

**16 Título del trabajo:** Cálculo de Fuerzas Entre Planos Cargados en Presencia de Soluciones Electrolíticas: Simulación Monte Carlo

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Alumno/a:** JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 03/06/2009

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

- 1** Proceedings of EDULEARN17 Conference. pp. 5626 - 5630. 2017. ISBN 978-84-697-3777-4  
**Nombre del material:** TUTORING AND ACADEMIC/PROFESSIONAL ORIENTATION FOR STUDENTS OF THE PHYSICS DEGREE AT THE UNIVERSITY OF GRANADA, SPAIN  
**Fecha de elaboración:** 03/07/2017  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**DOI:** doi.org/10.21125/edulearn.2017
- 2** David Blanco Navarro; Alberto Martín Molina; Miguel Ángel Rodríguez Valverde. Fundamentos Físicos de la Ingeniería. Fundamentos Físicos de la Ingeniería. 2015. ISBN 978-84-943533-4-5  
**Depósito legal:** Gr-184-2015  
**Nombre del material:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería: Teoría, Problemas y Guiones de Laboratorio  
**Fecha de elaboración:** 2015  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Laboratorio de Física. Laboratorio de Física. Universidad de Granada, 2008. ISBN 84-96856-45-3  
**Depósito legal:** Gr-216-2008  
**Nombre del material:** Laboratorio de Física: Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Fecha de elaboración:** 2008  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Tutoría y orientación académica y profesional para los estudiantes del Grado en física (TUYO-Física)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2018  
**Duración:** 2 años



- 2** **Título del proyecto:** Zero Order of Magnitude (ZOoM) (PID 13-28)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2015 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Plan de acción tutorial para alumnos de la ETSIT de la UGR (PID-12-49)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Plan de acción tutorial para alumnos de la Física de la UGR (PID-11-235)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012 **Duración:** 2 años
- 5** **Título del proyecto:** Nuevas herramientas para evaluación de los fundamentos físicos basadas en googledocs” (PID 11-42)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011 **Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Plan de acción tutorial para alumnos de la ETSIT de la UGR (PID-11-26)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011 **Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** Gabinete de Física 2.0 (PID 10-202)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010 **Duración:** 1 año
- 8** **Título del proyecto:** Gabinete de Física 1.0 (PID 08-223)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008 **Duración:** 1 año





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

- 1** **Nombre del evento:** 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies (Edulearn17)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 03/07/2017  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development  
Tutoring and academic/professional orientation for students of the degree in Physics at the University of Granada, Spain.
- 2** **Nombre del evento:** 4th International Conference on Educational Innovation in Technical Careers  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de presentación:** 19/09/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre del evento:** 21º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de presentación:** 21/09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria      **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre del evento:** VII Foro de Evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 15/06/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre del evento:** III Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 24/05/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre del evento:** I Primeras jornadas de acogida para el profesorado universitario de nueva incorporación  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 27/10/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre del evento:** I Congreso de formación docente universitaria. Universidad de Granada  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 25/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre del evento:** Jornadas de Intercambio de Experiencias de Mentorización en la Educación Superior  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 10/07/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad



## Experiencia científica y tecnológica

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

- Nombre del grupo:** Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 16/04/2018
- Nombre del grupo:** Física de Fluidos y Biocoloides  
**Código normalizado:** FQM-115  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/04/1998      **Duración:** 17 años - 3 meses

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Interacciones y propiedades colectivas de sistemas de materia blanda basados en Nanogeles/microgeles de interés en nanotecnología (FIS2016-80087-C2-1-P)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARTURO MONCHO JORDÁ; Alberto Martín Molina  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO INNOVACION y COMPETITIVIDAD  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROGRAMA NACIONAL DE MATERIALES  
**Cód. según financiadora:** MAT2012-36270-C04-02  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2016 - 30/12/2019      **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- Nombre del proyecto:** Biofísica de las interfases de ácido fosfatídico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación      **Ámbito geográfico:** UGR  
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Germán Luque Caballero; Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; Alberto Martín Molina  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** CEI-Biotic



**Cód. según financiadora:** BS28-2015

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.500 €

**3 Nombre del proyecto:** Propiedades mecánicas de interfases lipídicas: estudio experimental y simulaciones atomísticas

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

**Ámbito geográfico:** UGR

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teresa del Castillo Santaella; Germán Luque Caballero; Julia Maldonado Valderrama; Alberto Martín Molina

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nombre del programa:** CEI-Biotic

**Cód. según financiadora:** BS14-2015

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.500 €

**4 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE COMPLEJOS MESOSCÓPICOS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO MARTÍN MOLINA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Investigador principal

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

**Cód. según financiadora:** P09-FQM-4698

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 31/01/2014

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Fundación del Software Libre

**Cuantía total:** 207.924 €

**5 Nombre del proyecto:** Nanosystems with Biomedical Applications (NANOBIOMED CEIBioTic Granada 20F12/16)

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

**Ámbito geográfico:** UGR

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** 20F12/16

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 50.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Estabilidad y Agregación Tridimensional de Vesículas Lipídicas de Interés Biológico

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Martín Molina

**Nº de investigadores/as:** 1



**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ramón y Cajal del Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** RYC-2005-000829

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2005 - 06/07/2010

**Duración:** 4 años - 8 meses - 6 días

**Cuantía total:** 15.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Diseño de Reactivos por Inmuno-Cromatografía para Cuantificación y Aumento de la Sensibilidad

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 19

**Nombre del programa:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Cód. según financiadora:** IDI-20070509

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2007 - 30/06/2010

**Duración:** 730 días

**Entidad/es participante/s:** IKERLAT POLYMERS, S.L.; OPERON, S.A.

**Cuantía total:** 109.230 €

**8 Nombre del proyecto:** Conformational Changes and Energies Involved in SNARE-induced Membrane Fusion

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Statistique. École Normale Supérieure

**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** James Rothman; Eric Perez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Human Frontier Research Program

**Cód. según financiadora:** HFRGRothman091504

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2005 - 30/04/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 50.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**9 Nombre del proyecto:** Nanocapsules with functionalized surfaces and walls

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Statistique. École Normale Supérieure

**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eric Perez

**Nº de investigadores/as:** 36

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Unión Europea

**Cód. según financiadora:** HPRN-CT-2000-00159

**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2000 - 01/08/2004

**Duración:** 4 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** Síntesis y aplicación de nuevos polímeros coloidales funcionalizados en la detección de analitos de interés clínico

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Tipo de participación:** Becario

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

**Cód. según financiadora:** MAT1999-0662-C03-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2002

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 126.573 €

**11 Nombre del proyecto:** ESTRUCTURA E INTERACCIONES EN SISTEMAS DE NANOPARTÍCULAS BLANDAS (NANOGELES Y LIPOSOMAS)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO EDUCACIÓN Y CULTURA

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1094 días

**12 Nombre del proyecto:** Simulación de nanopartículas blandas de polielectrolito útiles en bio-aplicaciones

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL QUESADA PEREZ

**Nº de investigadores/as:** 4

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

**Cód. según financiadora:** MAT2012-36270-C04-04

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 36.300,01 €

**13 Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN POR COMPUTADOR DE NANOGELES DE POLIELECTROLITO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL QUESADA PEREZ

**Nº de investigadores/as:** 4

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

**Cód. según financiadora:** MAT2009-13155-C04-04

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 36.300,01 €

**14 Nombre del proyecto:** FLUIDOS COMPLEJOS CONFINADOS EN INTERFASES CURVAS

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 5



**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** P07-FQM-02517  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 196.068 €

**15 Nombre del proyecto:** ENLAZANDO LAS ESCALAS NANOMÉTRICA Y MICROMÉTRICA EN SISTEMAS ELECTROLÍTICOS: DE LAS CÉLULAS SOLARES NANOCRISTALINAS A LOS DISPOSITIVOS MICROFLUÍD

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE RULL FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 17

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

**Cód. según financiadora:** P06-FQM-01869

**Fecha de inicio:** 13/04/2007

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 256.536,3 €

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

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 8

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

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

**Fecha de inicio:** 19/12/2006

**Duración:** 730 días

**Entidad/es participante/s:** REPSOL PETROLEO, S.A.

**Cuantía total:** 109.230 €

**17 Nombre del proyecto:** ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES DE SISTEMAS COLOIDALES EN 2- Y 3- D

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 32

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

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

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 1123 días

**Cuantía total:** 154.800 €



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

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA SUSPENSION LURESTER 850

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio:** 01/01/1998

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 27.045,54 €

## Resultados

### Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

**Descripción:** Contribución al diseño de nuevos productos comerciales (entre los que puede citarse los Simple/Stick Norovirus, Rota/Noro y Simple PSA-Q-cuantitativo) que se encuentran actualmente en el mercado, o en fase de explotación y a punto de ser comercializados.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es colaboradora/s:**

Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

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

OPERON, S.A.

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad colaboradora:** Zaragoza, Aragón, España

IKERLAT POLYMERS, S.L.

**Ciudad entidad colaboradora:** España

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

**Duración:** 3 años



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 26

**Fecha de aplicación:** 11/07/2019

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Silvia Ahualli; Alberto Martín Molina; José Alberto Maroto Centeno; Manuel Quesada Pérez. Interaction between Ideal Neutral Nanogels: A Monte Carlo Simulation Study. *Macromolecules*. 50, pp. 2229 - 2238. 2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.macromol.6b02333>>.

**DOI:** 10.1021/acs.macromol.6b02333

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.914

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87

- 2** Irenre Adroher; Silvia Ahualli; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Pérez; Arturo Moncho Jordá. Role of Steric Interactions on the Ionic Permeation Inside Charged Microgels: Theory and Simulations. *Macromolecules*. 48 - 13, pp. 4645 - 4656. American Chemical Society, 2015. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.macromol.5b00356>>.

**DOI:** 10.1021/acs.macromol.5b00356

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.8

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 3** A.a Martín-Molina; G.a Luque-Caballero; J.b Faraudo; M.c Quesada-Pérez; J.a Maldonado-Valderrama. Adsorption of DNA onto anionic lipid surfaces. *Advances in Colloid and Interface Science*. 206, pp. 172 - 185. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897993852&partnerID=40&md5=5f2f92376f0e27a2a1a764b95d6d5670>>. ISSN 00018686

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.8

**Posición de publicación:** 16

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 139

- 4** J.a Faraudo; A.b Martín-Molina. Competing forces in the interaction of polyelectrolytes with charged interfaces. *Current Opinion in Colloid and Interface Science*. 18 - 6, pp. 517 - 523. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888433645&partnerID=40&md5=246e4be19c6ddabbdaf38b1ddb01310c>>. ISSN 13590294

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Tipo de soporte:** Revista

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





**Índice de impacto:** 6.4  
**Posición de publicación:** 21

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 136

**Publicación relevante:** Si

- 5** MANUEL QUESADA PEREZ; JOSE ALBERTO MAROTO CENTENO; ALBERTO MARTÍN MOLINA. Effect of the Counterion Valence on the Behavior of Thermo-Sensitive Gels and Microgels: A Monte Carlo Simulation Study. *Macromolecules (Print)*. 45, pp. 8872 - 8879. 2012. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ma3014959?prevSearch=%255BContrib%253A%2BQuesada-Perez%255D&searchHistoryKey=>>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.2

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 6** A.L.a Barrán-Berdón; M.a Muñoz-Úbeda; C.b Aicart-Ramos; L.c Pérez; M.-R.c Infante; P.d Castro-Hartmann; A.e Martín-Molina; E.a Aicart; E.a Junquera. Ribbon-type and cluster-type lipoplexes constituted by a chiral lysine based cationic gemini lipid and plasmid DNA. *Soft Matter*. 8 - 28, pp. 7368 - 7380. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84869596906&partnerID=40&md5=c387da3f6a0fba864ef5b4439056f22d>>. ISSN 1744683X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 8

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 83

- 7** ALBERTO MARTÍN MOLINA; CÉSAR RODRÍGUEZ BEAS; Farauo-,Jordi. CHARGE REVERSAL IN ANIONIC LIPOSOMES: EXPERIMENTAL DEMONSTRATION AND MOLECULAR ORIGIN. *Physical review letters (Print)*. 104, pp. 168103-1 - 168103-4. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.622

**Posición de publicación:** 7

**Publicación relevante:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 213

- 8** Muñoz-Ubeda,Monica; Rodríguez-Pulido,Alberto; Nogales-,Aurora; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Aicart-,Emilio; Junquera-,Elena. EFFECT OF LIPID COMPOSITION ON THE STRUCTURE AND THEORETICAL PHASE DIAGRAMS OF DC-CHOL/DOPE-DNA LIPOPLEXES. *Biomacromolecules*. 11, pp. 3332 - 3340. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.327

**Posición de publicación:** 4

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 9** MANUEL QUESADA PEREZ; Gonzalez-Tovar,Enrique; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Lozada-Cassou,Marcelo; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. OVERCHARGING IN COLLOIDS: BEYOND THE POISSON-BOLTZMANN APPROACH. *ChemPhysChem (Print)*. 4 - 3, pp. 235 - 248. 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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



**Índice de impacto:** 3.316  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 136

- 10** Alberto Martín-Molina; Manuel Quesada-Pérez. A review of coarse-grained simulations of nanogel and microgel particles. *Journal of Molecular Liquids*. 280, pp. 374 - 381. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732218330186>>. ISSN 0167-7322

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 4.561  
**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 36

- 11** Luis Perez Mas; Rakshit Kumar Jain; Alberto Martín-Molina; Manuel Quesada-Pérez. Effect of dispersion forces on the behavior of thermosensitive nanogels: A coarse-grained simulation study. *Journal of Molecular Liquids*. 288, pp. 111101. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732218330186>>. ISSN 0167-7322

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 4.561  
**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 36

- 12** Alberto Martín-Molina; Leo Lue; Manuel Quesada-Pérez; Klemen Bohinc. Interaction between charged lipid vesicles and point- or rod-like trivalent ions. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776519300840>>. ISSN 0927-7765

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.973  
**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** BIOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 72

- 13** German Luque-Caballero; Julia Maldonado-Valderrama; Manuel Quesada-Pérez; Alberto Martín-Molina. Interaction of DNA with likely-charged lipid monolayers: An experimental study. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 178, pp. 170 - 176. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776519301407>>. ISSN 0927-7765

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 3.973  
**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 72



- 14** Manuel Quesada-Pérez; José Alberto Maroto-Centeno; Alberto Martín-Molina; Arturo Moncho-Jordá. Direct determination of forces between charged nanogels through coarse-grained simulations. *Phys. Rev. E.* 97, pp. 042608 - 042608. American Physical Society, 04/2018. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.97.042608>>.  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.97.042608  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.353  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55  
**Publicación relevante:** No
- 15** Luis Perez-Mas; Alberto Martin-Molina; Manuel Quesada-Perez; Arturo Moncho-Jorda. Maximizing the absorption of small cosolutes inside neutral hydrogels: steric exclusion versus hydrophobic adhesion. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20, pp. 2814 - 2825. The Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C7CP07679G>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.906  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 36
- 16** Germán Luque Caballero; Julia Maldonado Valderrama; Manuel Quesada Pérez; Alberto Martín Molina. Atomic force microscopy as a tool to study the adsorption of DNA onto lipid interfaces. *Microscopy Research and Technique.* Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jemt.22654/full>>. ISSN 1097-0029  
**DOI:** 10.1002/jemt.22654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** Irene Adroher Benítez; Alberto Martín Molina; Silvia Ahualli; Manuel Quesada Pérez; Gerardo Odriozola; Arturo Moncho Jordá. Competition between excluded-volume and electrostatic interactions for nanogel swelling: effects of the counterion valence and nanogel charge. *PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print).* 19, pp. 6838 - 6848. 2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/-/content/articlehtml/2017/cp/c6cp08683g>>.  
**DOI:** 10.1039/C6CP08683G  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.906  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 35
- 18** Julia Maldonado Valderrama; Teresa del Castillo Santaella; Irene Adroher Benítez; Arturo Moncho Jordá; Alberto Martín Molina. Thermoresponsive microgels at the air-water interface: the impact of the swelling state on interfacial conformation. *Soft matter (Print).* 13, pp. 230 - 237. 2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/-/content/articlehtml/2016/sm/c6sm01375a>>.  
**DOI:** 10.1039/C6SM01375A  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.71  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

- 19** Teresa del Castillo Santaella; Julia Maldonado Valderrama; Jordi Faraudo; Alberto Martín Molina. Specific ion effects in cholesterol monolayers. *Materials*. 9, pp. 340 - 356. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** Ivan García Guerrero; Enrique González Tovar; Manuel Quesada Pérez; Alberto Martín Molina. The non-dominance of counterions in charge-asymmetric electrolytes: non-monotonic precedence of electrostatic screening and local inversion of the electric field by multivalent coions. *PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print)*. 18, pp. 21852 - 21864. 2016. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/-/content/articlehtml/2017/cp/c6cp08683g>>.  
**DOI:** 10.1039/C6CP08683G  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.123 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 35
- 21** Fernando Vereda; Alberto Martín Molina; Roque Hidalgo Álvarez; Manuel Quesada Pérez. Specific ion effects on the electrokinetic properties of iron oxide nanoparticles: experiments and simulations. *PCCP. Physical chemistry chemical physics*. 17, pp. 17069 - 17078. Royal Society of Chemistry, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.5 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 35
- 22** SILVIA ALEJANDRA AHUALLI; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ. Excluded volume effects on ionic partitioning in gels and microgels: a simulation study. *PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print)*. 16 - 46, pp. 25483 - 25491. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=quesada-perez>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.5 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 34
- 23** GERMÁN LUQUE CABALLERO; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ. Polyelectrolyte adsorption onto like-charged surfaces mediated by trivalent counterions: A Monte Carlo simulation study. *The Journal of chemical physics*. 140 - 17, pp. 174701. 2014. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/140/17/10.1063/1.4872263>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 2.952 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 34
- 24** MANUEL QUESADA PEREZ; SILVIA ALEJANDRA AHUALLI; ALBERTO MARTÍN MOLINA. Temperature-sensitive nanogels in the presence of salt: Explicit coarse-grained simulations. *The Journal of chemical physics*. 141 - 12, pp. 124903. 2014. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/141/12/10.1063/1.4895960>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.952

**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 25** MANUEL QUESADA PEREZ; SILVIA ALEJANDRA AHUALLI; ALBERTO MARTÍN MOLINA. Thermo-responsive Gels in the Presence of Monovalent Salt at Physiological Concentrations: A Monte Carlo Simulation Study. Journal of polymer science. Part B, Polymer physics. 52 - 21, pp. 1403 - 1411. 2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/polb.23576/abstract;jsessionid=1B609BC0E419D02AF762F96DE829F156.f01t03?deniedAccessCustomisedMessage=&userIsAuthenticated=false>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.83

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 26** GERMÁN LUQUE CABALLERO; ALBERTO MARTÍN MOLINA; ALDA YADIRA SÁNCHEZ TREVIÑO; MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ; JULIA MALDONADO VALDERRAMA. Using AFM to probe the complexation of DNA with anionic lipids mediated by Ca<sup>2+</sup>: the role of surface pressure. Soft matter (Print). 10 - 16, pp. 2805 - 2815. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/SM/c3sm52428k#!divAbstract>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.0

**Posición de publicación:** 9

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 78

- 27** MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA. Monte Carlo simulation of thermo-responsive charged. Soft matter (Print). 9, pp. 7086 - 7094. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.2

**Posición de publicación:** 9

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 78

- 28** D.a Paiva; A.b Martín-Molina; I.c d Cardoso; M.e Quesada-Pérez; M.D.C.a Pereira; S.a Rocha. The effect of a fluorinated cholesterol derivative on the stability and physical properties of cationic DNA vectors. Soft Matter. 9 - 2, pp. 401 - 409. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870908453&partnerID=40&md5=2122bbfc3dd79f383dea65ddeb156820>>. ISSN 1744683X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.2

**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 78

- 29** M.a Quesada-Pérez; J.b Ramos; J.b Forcada; A.c Martín-Molina. Computer simulations of thermo-sensitive microgels: Quantitative comparison with experimental swelling data. Journal of Chemical Physics. 136 - 24, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863533969&partnerID=40&md5=a1da5ca2b8b2e2930e1de37734347906>>. ISSN 00219606



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.164

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 30** A.a Martín-Molina; C.a Rodríguez-Beas; J.b Faraudo. Effect of calcium and magnesium on phosphatidylserine membranes: Experiments and all-atomic simulations. Biophysical Journal. 102 - 9, pp. 2095 - 2103. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860441371&partnerID=40&md5=3fb22723441166874e130c6efd8e7efd>>. ISSN 00063495

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.2

**Posición de publicación:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

- 31** JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Bohinc, Klemen; MANUEL QUESADA PEREZ. Effects of the internal structure of spheroidal divalent ions on the charge density profiles of the electric double layer. The Journal of chemical physics. 137, pp. 224701. 2012. Disponible en Internet en: <[http://jcp.aip.org/resource/1/jcpsa6/v137/i22/p224701\\_s1](http://jcp.aip.org/resource/1/jcpsa6/v137/i22/p224701_s1)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.164

**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 32** M. Quesada-Pérez; J.G. Ibarra-Armenta; A. Martín-Molina. Computer simulations of thermo-shrinking polyelectrolyte gels. The Journal of chemical physics. 135 - 9, pp. 094109 - 094109. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855510579&partnerID=40&md5=f7b4f46e84da7cd59e4299f2abd94955>>. ISSN 10897690

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.333

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 33** M.a Muñoz-Úbeda; A.b Rodríguez-Pulido; A.c Nogales; O.d Llorca; M.e Quesada-Pérez; A.f Martín-Molina; E.a Aicart; E.a Junquera. Gene vectors based on DOEPC/DOPE mixed cationic liposomes: A physicochemical study. Soft Matter. 7 - 13, pp. 5991 - 6004. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959511028&partnerID=40&md5=c59e0fb345ea8de38e222558825ffbe3>>. ISSN 1744683X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.5

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 34** J.G.a Ibarra-Armenta; A.b Martín-Molina; M.a Quesada-Pérez. Influence of monovalent ion size on colloidal forces probed by Monte Carlo simulations. Physical Chemistry Chemical Physics. 13 - 29, pp. 13349 - 13357. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960378807&partnerID=40&md5=a86b7ef7d136b87cd036fc0d74aec0f9>>. ISSN 14639076

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



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

**Índice de impacto:** 4.1

**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 32

- 35** A.a Martín-Molina; J.G.b Ibarra-Armenta; E.a c González-Tovar; R.a Hidalgo-Álvarez; M.b Quesada-Pérez. Monte Carlo simulations of the electrical double layer forces in the presence of divalent electrolyte solutions: Effect of the ion size. *Soft Matter*. 7 - 4, pp. 1441 - 1449. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951471262&partnerID=40&md5=01f3aa671512fec945c47ccb2da3f60>>. ISSN 1744683X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** 4.5

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

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

- 36** MANUEL QUESADA PEREZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA. EFFECT OF IONIC VAN DER WAALS FORCES ON THE DIFFUSE POTENTIAL OF MODEL COLLOIDS. *Colloid and polymer science (Print)*. 288, pp. 155 - 158. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Índice de impacto:** 2.443

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 18

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

- 37** Rodríguez-Pulido,Alberto; ALBERTO MARTÍN MOLINA; CÉSAR RODRÍGUEZ BEAS; Llorca-,Oscar.; Aicart-,Emilio; Junquera-,Elena. A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL APPROACH TO THE COMPACTION PROCESS OF DNA BY DIOCTADECYLDIMETHYLAMMONIUM BROMIDE/ZWITTERIONIC MIXED LIPOSOMES. *Journal of Physical Chemistry B*. 113, pp. 15648 - 15661. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 38** ALBERTO MARTÍN MOLINA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; MANUEL QUESADA PEREZ. ADDITIONAL CONSIDERATIONS ABOUT THE ROLE OF ION SIZE IN CHARGE REVERSAL. *Journal of physics. Condensed matter (Print)*. 21, pp. 424105-1 - 424105-7. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.964

- 39** ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA; MANUEL QUESADA PEREZ. EFFECT OF ION DISPERSION FORCES ON THE ELECTRIC DOUBLE LAYER OF COLLOIDS: A MONTE CARLO SIMULATION STUDY. *Journal of Physical Chemistry B*. 113, pp. 2414 - 2421. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 40** ALBERTO MARTÍN MOLINA; CÉSAR RODRÍGUEZ BEAS; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; MANUEL QUESADA PEREZ. EFFECT OF SURFACE CHARGE ON COLLOIDAL CHARGE REVERSAL. *Journal of Physical Chemistry B*. 113, pp. 6834 - 6839. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 41** JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ. TESTING A MODIFIED MODEL OF THE POISSON-BOLTZMANN THEORY THAT INCLUDES ION SIZE EFFECTS THROUGH MONTE CARLO SIMULATIONS. *PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print)*. 11, pp. 309 - 316. 2009.



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.116

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 42** ALBERTO MARTÍN MOLINA; Calero-,Carles; CARLOS CALERO BORRALLO; JORDI FARAUDO GENER; MANUEL QUESADA PEREZ; Travesset-,A.; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. THE HYDROPHOBIC EFFECT AS A DRIVING FORCE FOR CHARGE INVERSION IN COLLOIDS. *Soft matter (Print)*. 5 - 7, pp. 1350 - 1353. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/b820489f>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.869

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 76

- 43** Santiago-,Liliana; JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; CATALINA E. HARO PEREZ; García-Martínez-,J; ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ; MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ. ADSORPTION OF SOY PROTEIN ISOLATE AT AIR-WATER AND OIL-WATER INTERFACES. *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print)*. 323 - 1-3, pp. 155 - 162. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2007.11.001>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.926

- 44** ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSE ALBERTO MAROTO CENTENO; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; MANUEL QUESADA PEREZ. CHARGE REVERSAL IN REAL COLLOIDS: EXPERIMENTS, THEORY AND SIMULATIONS. *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print)*. 319 - 1-3, pp. 103 - 108. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2007.09.041>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.926

- 45** SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; RAMÓN BARNADAS RODRÍGUEZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; JOAN ESTELRICH LATRÀS; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. GROWTH OF LIPID VESICLE STRUCTURES: FROM SURFACE FRACTALS TO MASS FRACTALS. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print)*. 78 - 1, pp. 1 - 4. 2008. Disponible en Internet en: <[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1103/PhysRevE.78.010902](http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.78.010902)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.508

**Posición de publicación:** 6

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

- 46** SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; RAMÓN BARNADAS RODRÍGUEZ; JOAN ESTELRICH LATRÀS; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. AGGREGATION OF LIPOSOMES INDUCED BY CALCIUM: A STRUCTURAL AND KINETIC STUDY. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print)*. 75 - 2, pp. 021912-1 - 021912-10. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS





**Índice de impacto:** 2.483  
**Posición de publicación:** 4

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

- 47** Madurga-,Sergio; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Vilaseca-,Eudald; Mas-,Francesc; MANUEL QUESADA PEREZ. EFFECT OF THE SURFACE CHARGE DISCRETIZATION ON ELECTRIC DOUBLE LAYERS: A MONTE CARLO SIMULATION STUDY. The Journal of chemical physics. 126 - 23, pp. 234703-1 - 234703-11. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Índice de impacto:** 3.044

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 32

- 48** JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ; MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ; Langevin-,Dominique. SURFACE PROPERTIES AND FOAM STABILITY OF PROTEIN/SURFACTANT MIXTURES: THEORY AND EXPERIMENT. Journal of physical chemistry. C. 111 - 6, pp. 2715 - 2723. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.396

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 26

**Num. revistas en cat.:** 192

- 49** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ELECTRIC DOUBLE LAYERS WITH ELECTROLYTE MIXTURES: INTEGRAL EQUATIONS THEORIES AND SIMULATIONS. Journal of Physical Chemistry B. 110 - 3, pp. 1326 - 1331. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp053970n>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 4.115

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17

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

- 50** ALBERTO MARTÍN MOLINA; Moreno-Flores,Susana; Pérez-,Eric; Pum-,Dietmar; Sleytr-,Uwe B.; Toca-Herrera,José Luis. STRUCTURE, SURFACE INTERACTIONS, AND COMPRESSIBILITY OF BACTERIAL S-LAYERS THROUGH SCANNING FORCE MICROSCOPY AND THE SURFACE FORCE APPARATUS. Biophysical journal (Print). 90, pp. 1821 - 1829. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.757

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 66

- 51** ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSE ALBERTO MAROTO CENTENO; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; MANUEL QUESADA PEREZ. TESTING ONE COMPONENT PLASMA MODELS ON COLLOIDAL OVERCHARGING PHENOMENA. The Journal of chemical physics. 125 - 14, pp. 144906-1 - 144906-9. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Índice de impacto:** 3.166

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

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



- 52** MANUEL QUESADA PEREZ; Gonzalez-Tovar, Enrique; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Lozada-Cassou, Marcelo; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ION SIZE CORRELATIONS AND CHARGE REVERSAL IN REAL COLLOIDS. Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print). 267 - 1-3, pp. 24 - 30. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2005.06.034>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.499

- 53** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SIMULATION OF ELECTRIC DOUBLE LAYERS UNDERGOING CHARGE INVERSION: MIXTURES OF MONO- AND MULTIVALENT IONS. Langmuir. 21 - 20, pp. 9231 - 9237. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/la0505925>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.705

**Posición de publicación:** 16

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 111

- 54** Sanz-Izquierdo, María Pilar; ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSE RAMOS JULIÁN; Rus-, A.; Borque-De Larrea, Luis; Forcada-, Jacqueline; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ. AMINO, CHLOROMETHYL AND ACETAL-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES FOR IMMUNOASSAYS: A COMPARATIVE STUDY. Journal of immunological methods (Print). 287 - 1-2, pp. 159 - 167. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jim.2004.01.020>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.464

- 55** JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ; ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ; MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ. BETA-CASEIN ADSORPTION AT LIQUID INTERFACES: THEORY AND EXPERIMENT. Journal of Physical Chemistry B. 108 - 34, pp. 12940 - 12945. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp048388y>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.834

**Posición de publicación:** 15

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 56** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. CHARGE INVERSION OF LATEX PARTICLES IN PRESENCE OF ELECTROLYTE. Progress in colloid & polymer science. 123, pp. 114 - 118. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 57** MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. SIMULATION OF ELECTRIC DOUBLE LAYERS WITH MULTIVALENT COUNTERIONS: ION SIZE EFFECT. The Journal of chemical physics. 121 - 17, pp. 8618 - 8626. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1798932>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.105

**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 58** JOSE RAMOS JULIÁN; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Sanz-Izquierdo, María Pilar; Borque-De Larrea, Luis; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; Forcada-, Jacqueline. AMINO-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES OBTAINED BY A MULTISTEP METHOD: DEVELOPMENT OF A NEW IMMUNOREAGENT. Journal of polymer science. Part A, Polymer chemistry. 41 - 15, pp. 2404 - 2411. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/pola.10782>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.226  
**Posición de publicación:** 6  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 59** MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ELECTROPHORETIC MOBILITY OF MODEL COLLOIDS AND OVERCHARGING: THEORY AND EXPERIMENT (VOL 100, PG 3029, 2002). Molecular physics (Print). 101 - 12, pp. 1935 - 1936. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.591
- 60** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. LOOKING INTO OVERCHARGING IN MODEL COLLOIDS THROUGH ELECTROPHORESIS: ASYMMETRIC ELECTROLYTES. The Journal of chemical physics. 118 - 9, pp. 4183 - 4189. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1540631>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.950  
**Posición de publicación:** 5  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33
- 61** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. PRIMITIVE MODELS AND ELECTROPHORESIS: AN EXPERIMENTAL STUDY. Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print). 222 - 1-3, pp. 155 - 164. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0927-7757\(03\)00254-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0927-7757(03)00254-1)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.440
- 62** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. PROBING CHARGE INVERSION IN MODEL COLLOIDS: ELECTROLYTE MIXTURES OF MULTI- AND MONOVALENT COUNTERIONS. Journal of physics. Condensed matter (Print). 15 - 48, pp. S3475 - S3483. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.1088/0953-8984/15/48/008>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.757  
**Posición de publicación:** 11  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57
- 63** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ELECTROPHORETIC MOBILITY AND PRIMITIVE MODELS: SURFACE CHARGE DENSITY EFFECT. Journal of Physical Chemistry B. 106 - 27, pp. 6881 - 6886. 2002. ISSN 1520-5207  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.611  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 95

- 64** MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ELECTROPHORETIC MOBILITY OF MODEL COLLOIDS AND OVERCHARGING: THEORY AND EXPERIMENT. *Molecular physics (Print)*. 100 - 18, pp. 3029 - 3039. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00268970210124792>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.617

- 65** IRIS MIRABALLES MARTÍNEZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; Forcada-, Jacqueline. SYNTHESIS OF AMINO-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES BY A MULTISTEP METHOD. *Journal of polymer science. Part A, Polymer chemistry*. 39 - 17, pp. 2929 - 2936. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.975  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71

- 66** ALBERTO MARTÍN MOLINA. Experimental techniques used for characterization of soft nanoparticles. *Soft Nanoparticles for Biomedical Applications*. 34, pp. 19 - 108. RSC Nanoscience & Nanotechnology, 2014. ISBN 978-1-84973-811-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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

**Publicación relevante:** No

- 67** ALBERTO MARTÍN MOLINA. Métodos numéricos aplicados a la resolución de ecuaciones integrales HNC/MSA. JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO: IN MEMORIAM. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2013. ISBN 978-84-338-5540-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 68** MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. ION SIZE CORRELATIONS IN ELECTRIC DOUBLE LAYERS: RECENT COMPUTER SIMULATION STUDIES. *NANOSCIENCE: COLLOIDAL AND INTERFACIAL ASPECTS*. pp. 249 - 265. 2010.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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

- 69** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. IONIC STRUCTURES IN COLLOIDAL ELECTRIC DOUBLE LAYERS. ION SIZE CORRELATIONS. STRUCTURE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF COLLOIDAL SYSTEMS. 146, pp. 63 - 76. CRC Press. Taylor & Francis, 2010. ISBN 978-1-4200-8446-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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

- 70** ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. FENÓMENO DE SOBRECARGA EN COLOIDES POLIMÉRICOS. *COLOIDES E INTERFASES* : VIGO, 2003. pp. 165 - 170. 2003.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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



- 71** M<sup>a</sup> DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ; ANGEL VICENTE DELGADO MORA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; JUAN LUIS ORTEGA VINUESA; JORGE PORTÍ DURÁN; JOSE LUIS BERNIER VILLAMOR. JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO: IN MEMORIAM. Juan Antonio Morente Chiquero: In memoriam. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2013. ISBN 978-84-338-5540-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Monte carlo simulation of nanogels  
**Nombre del congreso:** 13 Encontro Nacional de Química-Física-2º Simpósio de Química Computacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/06/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
**Entidad organizadora:** Universidade do Algarve      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Faro, Portugal  
Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Pérez.
- 2** **Título del trabajo:** Effects of salt on thermosensitive microgel at the air-water interface  
**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI IV)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2018  
**Fecha de finalización:** 09/02/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
Yan Yang; Julia Maldonado Valderrama; Alberto Martín Molina.
- 3** **Título del trabajo:** Maximizing the absorption of small cosolutes inside neutral hydrogels: steric exclusion versus hydrophobic adhesion  
**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI IV)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2018  
**Fecha de finalización:** 09/02/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
Luis Pérez Mas; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Pérez; Arturo Moncho Jordá.
- 4** **Nombre del congreso:** IV Jornada Científica del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 10/11/2017  
**Fecha de finalización:** 10/11/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España
- 5** **Título del trabajo:** Computer simulations of interaction forces between nanogels  
**Nombre del congreso:** VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI7)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2017



**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Manuel Quesada Pérez; Silvia Ahualli; José Alberto Maroto Centeno; Alberto Martín Molina.

- 6** **Título del trabajo:** Lipid-Cation-DNA complexes: Interfacial characterization and modeling  
**Nombre del congreso:** XIV Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 10/06/2015  
**Fecha de finalización:** 12/06/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del trabajo:** The role of repulsive steric interactions on the permeation of ions inside microgel particles: A comparative study between theory, experiments and simulations  
**Nombre del congreso:** 9th Liquid Matter Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 23/07/2014  
**Entidad organizadora:** Universidade de Lisboa  
Irene Adroher Benitez; Silvia Ahualli; Delfina Bastos Gonzalez; Manuel Quesada Perez; Alberto Martín Molina; Arturo Moncho Jordá.
- 8** **Título del trabajo:** Monte Carlo simulations of thermo-responsive polyelectrolyte nanogels  
**Nombre del congreso:** Segunda Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 30/04/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ.
- 9** **Título del trabajo:** Polyanion Condensation onto Like-Charged Surfaces Mediated by Multivalent Cations.  
**Nombre del congreso:** Segunda Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 30/04/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
GERMÁN LUQUE CABALLERO; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ.
- 10** **Título del trabajo:** Competing forces in the interaction of polyelectrolytes with charged interfaces  
**Nombre del congreso:** Interactions in Colloidal Systems (COST Action Workshop CM 1101 WG 2 and WG 5)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 24/03/2014  
**Entidad organizadora:** Technische Universität Berlin **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Berlín, Alemania  
Jordi Faraudo; Alberto Martín Molina.

**11 Título del trabajo:** Coarse-grained Monte Carlo simulations of thermo-responsive polyelectrolyte nanogels  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
Manuel Quesada Pérez; ALBERTO MARTÍN MOLINA.

**12 Título del trabajo:** Using AFM to study the complexation of DNA and anionic lipid mediated by Ca<sup>2+</sup> at the air-water interface.  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
GERMÁN LUQUE CABALLERO; JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA.

**13 Título del trabajo:** AFM Imaging of Calcium-mediated Interactions between DNA and Negatively Charged Phospholipid Monolayers  
**Nombre del congreso:** Second Workshop on Advances in Colloidal Materials  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Universidad de Granada,  
**Fecha de celebración:** 2012  
GERMÁN LUQUE CABALLERO; JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA.

**14 Título del trabajo:** ANALYSING CA<sup>2+</sup>-MEDIATED INTERACTIONS BETWEEN DNA AND ANIONIC PHOSPHOLIPIDS IN MONOLAYERS  
**Nombre del congreso:** IBERIAN MEETING IN COLLOIDS AND INTERFACES, RICI4 (4) (4.2011.OPORTO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** OPORTO,  
**Fecha de celebración:** 2011  
GERMÁN LUQUE CABALLERO; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Brezesinski-, Gerald. "ANALYSING CA<sup>2+</sup>-MEDIATED INTERACTIONS BETWEEN DNA AND ANIONIC PHOSPHOLIPIDS IN MONOLAYERS". En: 4TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES, RICI4. pp. 188 - 188.

**15 Título del trabajo:** THE EFFECT OF ION SIZE ON COLLOIDAL FORCES: A MONTE CARLO SIMULATION STUDY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE. GRANADA, ESPAÑA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
JOSE GUADALUPE IBARRA ARMENTA; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Gonzalez-Tovar, Enrique; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; MANUEL QUESADA PEREZ. "THE EFFECT OF ION SIZE ON COLLOIDAL



FORCES: A MONTE CARLO SIMULATION STUDY". En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010. pp. 179 - 179.

- 16 Título del trabajo:** ON THE GROWTH OF LIPID VESICLE STRUCTURES:FROM SURFACE FRACTALS TO MASS FRACTALS  
**Nombre del congreso:** VII LIQUID MATTER CONFERENCE (7) (7.2008.LUND (SUECIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LUND (SUECIA),  
**Fecha de celebración:** 2008  
SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; RAMÓN BARNADAS RODRÍGUEZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; JOAN ESTELRICH LATRÀS; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. "ON THE GROWTH OF LIPID VESICLE STRUCTURES:FROM SURFACE FRACTALS TO MASS FRACTALS". En: VII LIQUID MATTER CONFERENCE. pp. PK-11 - PK-11.
- 17 Título del trabajo:** SURFACE FRACTALS IN COLLOIDAL AGGREGATION  
**Nombre del congreso:** XXII EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2008.CRACOVIA (POLONIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CRACOVIA (POLONIA),  
**Fecha de celebración:** 2008  
SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; RAMÓN BARNADAS RODRÍGUEZ; JOAN ESTELRICH LATRÀS; MANUEL QUESADA PEREZ. "SURFACE FRACTALS IN COLLOIDAL AGGREGATION". En: XXII EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. O14-P76 - O14-P76.
- 18 Título del trabajo:** KINETICS AND GEOMETRICAL ASPECTS OF THE AGGREGATION OF LIPOSOMES INDUCED BY CALCIUM  
**Nombre del congreso:** XXI. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (21) (21.2007.GENEVA, SUIZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GENEVA, SUIZA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; RAMÓN BARNADAS RODRÍGUEZ; JOAN ESTELRICH LATRÀS; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ. "KINETICS AND GEOMETRICAL ASPECTS OF THE AGGREGATION OF LIPOSOMES INDUCED BY CALCIUM". En: XXI. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 223 - 223.
- 19 Título del trabajo:** STABILITY AND AGGREGATION KINETICS OF LIPOSOME SUSPENSIONS. STRUCTURAL PROPERTIES OF THE AGGREGATES  
**Nombre del congreso:** XX CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2006.BUDAPEST, HUNGRÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST, HUNGRÍA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
SÁNDALO ROLDÁN VARGAS; JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; JOAN ESTELRICH LATRÀS; MANUEL QUESADA PEREZ. "STABILITY AND AGGREGATION KINETICS OF LIPOSOME SUSPENSIONS. STRUCTURAL PROPERTIES OF THE AGGREGATES". En: XX CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. 447 - 447.
- 20 Título del trabajo:** FENÓMENO DE SOBRECARGA EN COLOIDES POLIMÉRICOS: EXPERIMENTOS, TEORÍA Y SIMULACIÓN  
**Nombre del congreso:** VI REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES Y I REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES () (.2005.SALAMANCA, ESPAÑA)





**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2005

ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "FENÓMENO DE SOBRECARGA EN COLOIDES POLIMÉRICOS: EXPERIMENTOS, TEORÍA Y SIMULACIÓN". En: COLOIDES E INTERFASES. pp. 24 - 24. ISBN 84-7800-524-2

**21 Título del trabajo:** PROBING THE MECHANISM OF CHARGE INVERSION THROUGH SIMULATION

**Nombre del congreso:** CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (19.2005.GEILO, NORWAY)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GEILO, NORWAY,

**Fecha de celebración:** 2005

MANUEL QUESADA PEREZ; ALBERTO MARTÍN MOLINA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "PROBING THE MECHANISM OF CHARGE INVERSION THROUGH SIMULATION". En: 19TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (BOOK OF ABSTRACTS). pp. 812 - 812.

**22 Título del trabajo:** STRUCTURE, SURFACE INTERACTIONS AND COMPRESSIBILITY OF BACTERIAL S-LAYERS THROUGH SURFACE FORCE TECHNIQUES

**Nombre del congreso:** CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (19.2005.GEILO, NORWAY)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GEILO, NORWAY,

**Fecha de celebración:** 2005

ALBERTO MARTÍN MOLINA; Pérez-,Eric. "STRUCTURE, SURFACE INTERACTIONS AND COMPRESSIBILITY OF BACTERIAL S-LAYERS THROUGH SURFACE FORCE TECHNIQUES". En: 19TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (BOOK OF ABSTRACTS). pp. 85 - 85.

**23 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A NEW IMMUNOREAGENT WITH AMINO-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLYMERS IN DISPERSED MEDIA () (.2004.LYON, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LYON, FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 2004

Ramos-, J.; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Sanz-Izquierdo, María Pilar; Rus-,A.; Borque-De Larrea, Luis; ROQUE HIDALGO ALVAREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; Forcada-, Jacqueline. "DEVELOPMENT OF A NEW IMMUNOREAGENT WITH AMINO-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLYMERS IN DISPERSED MEDIA. pp. 1 - 1.

**24 Título del trabajo:** ION SIZE CORRELATIONS AND OVERCHARGING IN REAL COLLOIDS

**Nombre del congreso:** ELECTROKINETIC PHENOMENA () (.2004.PITTSBURGH, EEUU)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PITTSBURGH, EEUU,

**Fecha de celebración:** 2004

MANUEL QUESADA PEREZ; Gonzalez-Tovar, Enrique; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Lozada-Cassou, Marcelo; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.

**25 Título del trabajo:** ION SIZE CORRELATIONS AND OVERCHARGING IN REAL COLLOIDS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (ELKIN 2004) () (.2004.PITTSBURGH, USA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PITTSBURGH, USA,

**Fecha de celebración:** 2004

Gonzalez-Tovar, Enrique; ALBERTO MARTÍN MOLINA; Lozada-Cassou, Marcelo; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "ION SIZE CORRELATIONS AND OVERCHARGING IN REAL COLLOIDS". En: ELKIN 2004. pp. - - -.

**26 Título del trabajo:** OVERCHARGING IN COLLOIDS: ION SIZE EFFECT

**Nombre del congreso:** XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2004.ALMERÍA, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ALMERÍA, SPAIN,

**Fecha de celebración:** 2004

ALBERTO MARTÍN MOLINA; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "OVERCHARGING IN COLLOIDS: ION SIZE EFFECT". En: XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY. pp. - - -.

**27 Título del trabajo:** SURFACE INTERACTIONS BETWEEN S-LAYERS THROUGH SURFACE FORCE TECHNIQUES

**Nombre del congreso:** NACP2004 OPORTO MEETING () (.2004.OPORTO, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** OPORTO, PORTUGAL,

**Fecha de celebración:** 2004

ALBERTO MARTÍN MOLINA; Pérez-, Eric. "SURFACE INTERACTIONS BETWEEN S-LAYERS THROUGH SURFACE FORCE TECHNIQUES". En: NACP2004 OPORTO MEETING. pp. 1 - 1.

**28 Título del trabajo:** FENÓMENOS DE SOBRECARGA EN COLOIDES POLIMÉRICOS.

**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (5) (5.2003.VIGO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** VIGO,

**Fecha de celebración:** 2003

ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "FENÓMENOS DE SOBRECARGA EN COLOIDES POLIMÉRICOS.". En: COLOIDES E INTERFASES. pp. 165 - 170.

**29 Título del trabajo:** PRIMITIVE MODELS AND ELECTROPHORESIS: AN EXPERIMENTAL STUDY

**Nombre del congreso:** ELECTROKINETIC PHENOMENA 2002 () (.2002.CRACOVIA (POLONIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Fecha de celebración:** 2002

ALBERTO MARTÍN MOLINA; MANUEL QUESADA PEREZ; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.

**30 Título del trabajo:** CHARGE INVERSION OF LATEX PARTICLES: THEORY AND EXPERIMENTATION

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Fecha de celebración:** 2001

ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ. "CHARGE INVERSION OF LATEX PARTICLES: THEORY AND EXPERIMENTATION". En: XV CONFERENCE ECIS. pp. 1 - 1.



- 31 Título del trabajo:** CORRELACION ENTRE LAS PROPIEDADES ELECTROKINETICAS Y LA ESTABILIDAD COLOIDAL  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (4.2000.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.  
"CORRELACION ENTRE LAS PROPIEDADES ELECTROKINETICAS Y LA ESTABILIDAD COLOIDAL".  
En: 4ª REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI). pp. 1 - 1.
- 32 Título del trabajo:** CORRELATION BETWEEN ELECTROKINETIC PROPERTIES AND COLLOIDAL STABILITY OF POLYMER COLLOIDS WITH VARIABLE SURFACE CHARGE  
**Nombre del congreso:** ELECTROSTATICS EFFECTS IN SOFT MATTER AND BIOPHYSICS (1.2000.LES HOUCHES, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHES, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.  
"CORRELATION BETWEEN ELECTROKINETIC PROPERTIES AND COLLOIDAL STABILITY OF POLYMER COLLOIDS WITH VARIABLE SURFACE CHARGE". En: ELECTROSTATICS EFFECTS IN SOFT MATTER AND BIOPHYSICS. pp. 1 - 1.
- 33 Título del trabajo:** PRIMITIVE MODELS AND ELECTROPHORESIS: AN EXPERIMENTAL STUDY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA (.2000.DRESDEN, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DRESDEN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
ALBERTO MARTÍN MOLINA; FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ; ROQUE HIDALGO ALVAREZ.  
"PRIMITIVE MODELS AND ELECTROPHORESIS: AN EXPERIMENTAL STUDY". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA. pp. 1 - 1.

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

- 1 Título del trabajo:** Coloides e Interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico  
**Nombre del evento:** Biotecnología: temas de actualidad  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2017  
**Entidad organizadora:** Darwin Eventur  
Alberto Martín Molina.
- 2 Título del trabajo:** Coloides e Interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico  
**Nombre del evento:** Biotecnología: técnicas y usos en la actualidad  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 10/03/2016  
**Entidad organizadora:** Darwin Eventur  
Alberto Martín Molina.



- 3 Título del trabajo:** Interacción entre membranas lipídicas y macroiones  
**Nombre del evento:** Seminarios de Investigación ICMAB-CSIC  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2011  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Alberto Martín Molina.
- 4 Título del trabajo:** Fenómeno de sobrecarga suspensiones coloidales  
**Nombre del evento:** Seminarios de Investigación Física Aplicada II  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 16/12/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Alberto Martín Molina.
- 5 Título del trabajo:** Fenómeno de sobrecarga suspensiones coloidales  
**Nombre del evento:** Seminarios de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària  
**Ciudad de celebración:** Lleida,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2010  
**Entidad organizadora:** Universitat de Lleida  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Alberto Martín Molina.
- 6 Título del trabajo:** Efecto de sobrecarga en coloides poliméricos  
**Nombre del evento:** Seminarios del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Ciudad de celebración:** San Luís Potosí, México  
**Fecha de celebración:** 05/12/2007  
**Entidad organizadora:** Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Alberto Martín Molina.
- 7 Título del trabajo:** Surface characterization of the interaction of anionic lipid monolayers with DNA mediated by divalent cations  
**Nombre del evento:** Physical Chemistry of Biointerfaces II  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián - Donostia,  
**Entidad organizadora:** Biomagunen  
GERMÁN LUQUE CABALLERO; JULIA MALDONADO VALDERRAMA; ALBERTO MARTÍN MOLINA.

### Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Ciencia Divertida  
**Nombre del evento:** V Jornadas de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Granada, 31/01/2017, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
**Entidad organizadora:** CEIP Fuentenueva  
**Tipo de entidad:** CEIP
- 2 Título del trabajo:** Magnetismo  
**Nombre del evento:** V Jornadas de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones



**Ciudad de celebración:** Granada, 31/01/2017, España

**Fecha de celebración:** 31/01/2017

**Entidad organizadora:** CEIP Fuentenueva

**Tipo de entidad:** CEIP

**3 Título del trabajo:** Ciencia Divertida

**Nombre del evento:** IV Jornadas de la Ciencia

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** GRanada, 16/02/2016, España

**Fecha de celebración:** 16/02/2016

**Entidad organizadora:** CEIP Fuentenueva

**Tipo de entidad:** CEIP

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Comité organizador del congreso XV Congress of the Spanish Biophysical Society

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2015 - 12/06/2015

**2 Título del comité:** Comité organizador del congreso: I Workshop on advances in Colloidal Materials

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2011 - 22/09/2011

**3 Título del comité:** Comité organizador del congreso II Soft Matter Conference

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2010 - 05/07/2010

**4 Título del comité:** Comité organizador del congreso Food Colloids 2010

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2010 - 05/03/2010

**5 Título del comité:** Comité organizador del congreso II Iberic Meeting of Colloids and Interfaces (RICI2)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2009 - 05/07/2009

**6 Título del comité:** Participación en: II JORNADA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ()

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2007 - 02/06/2007

**7 Título del comité:** Participación en: I JORNADA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ()

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 02/06/2006



- 8 Título del comité:** Comité organizador del congreso IV LIQUID MATTER CONFERENCE  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/1999 - 07/07/1999

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador Principal de Proyecto  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y dirección de proyecto investigación  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/12/2016 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre de la actividad:** Investigador Principal de Proyecto  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y dirección de proyecto investigación  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre de la actividad:** Investigador Principal de Proyecto  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y dirección de proyecto investigación  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Duración:** 4 años

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

- 1 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** Scientific Reports (ed. Springer Nature)  
**Fecha de inicio:** 2015
- 2 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Colloid and Interface Science y Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (ed. Elsevier).  
**Fecha de inicio:** 2012
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyectos I+D+i  
**Entidad de realización:** BINATIONAL SCIENCE FOUNDATION (BSF) United States-Israel **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 2011
- 4 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** Physical Review Letters (ed. American Physical Society)  
**Fecha de inicio:** 2011



- 5 Funciones desempeñadas:** Miembro Consejo Editorial  
**Entidad de realización:** ISRN Physical Chemistry” (Hindawi Publishing Corporation) **Tipo de entidad:** Editorial  
**Fecha de inicio:** 2011
- 6 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** Soft Matter y RSC Advances (ed. Royal Chemical Society)  
**Fecha de inicio:** 2010
- 7 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** LIPIDS, Theoretical Chemistry Accounts y Progress in Colloid and Polymer Science (ed. Springer)  
**Fecha de inicio:** 2009
- 8 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Artículos de Investigación  
**Entidad de realización:** Macromolecules, Biomacromolecules, Journal of Physical Chemistry y Langmuir (ed. American Chemical Society)  
**Fecha de inicio:** 2009
- 9 Nombre de la actividad:** Evaluador ANEP  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyectos I+D+I  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** ANEP  
**Fecha de inicio:** 2008

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** CSIC  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2012 - 22/10/2012 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** INSTITUTO DE FÍSICA "MANUEL SANDOVAL VALLARTA". UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ  
**Ciudad entidad realización:** SAN LUIS POTOSÍ; MEJICO,  
**Fecha de inicio:** 02/12/2007 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUTO DE FÍSICA "MANUEL SANDOVAL VALLARTA". UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ - Otros  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTA ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO, TUVO COMO OBJETIVO CREAR UNA COLABORACIÓN CIENTÍFICA ENTRE EL INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA (UNISON) Y EL GRUPO DE FÍSICA DE FLUIDOS Y BIOCOLOIDES DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APL



- 3 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SONORA  
**Ciudad entidad realización:** HERMOSILLO; MEJICO,  
**Fecha de inicio:** 26/11/2007 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE SONORA - Otros  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTA ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE SONORA, MÉXICO, TUVO COMO OBJETIVO CREAR UNA COLABORACIÓN CIENTÍFICA ENTRE EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA (UNISON) Y EL GRUPO DE FÍSICA DE FLUIDOS Y BICOLOIDES DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
- 4 Entidad de realización:** CENTER FOR NANOBIO TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND APPLIED LIFE SCIENCES  
**Ciudad entidad realización:** VIENA; AUSTRIA,  
**Fecha de inicio:** 27/06/2004 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en CENTER FOR NANOBIO TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND APPLIED LIFE SCIENCES - Otros  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTANCIA DE COOPERACION DENTRO DE LA RED EUROPEA HPRN-CT-2000-00159
- 5 Entidad de realización:** LABORATOIRE DE PHYSIQUE STATISTIQUE DE L'ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE  
**Ciudad entidad realización:** PARIS; FRANCIA,  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Duración:** 731 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en LABORATOIRE DE PHYSIQUE STATISTIQUE DE L'ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE - Posdoctoral  
**Capac. adq. desarrolladas:** EN ESTE PROYECTO SE APROVECHÓ LA LARGA EXPERIENCIA EN LO QUE CONCIERNE A MEDIDAS DIRECTAS DE INTERACCIÓN MOLECULAR DEL GRUPO SURFACES MOLÉCULAIRES ORGANIQUES PARA ESTUDIAR LAS INTERACCIONES ENTRE CAPAS DE PROTEÍNAS S (S-LAYERS) Y ENTRE PROTEÍNAS SNARE. LA
- 6 Entidad de realización:** INSTITUTO MEJICANO DEL PETROLEO  
**Ciudad entidad realización:** MEJICO DF; MEJICO,  
**Fecha de inicio:** 02/09/2003 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUTO MEJICANO DEL PETROLEO - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** INVITADO DEL PROFESOR MARCELO LOZADA CASSOU AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MOLECULAR DEL INSTITUTO MEJICANO DEL PETROLEO.

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Sociedad de Biofísica de España  
**Entidad de afiliación:** Sociedad de Biofísica de España  
**Fecha de inicio:** 07/11/2011
- 2 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física  
**Entidad de afiliación:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
**Fecha de inicio:** 2009





## Premios, menciones y distinciones

### 1 Descripción: PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL

**Entidad concesionaria:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

**Fecha de concesión:** 20/12/2018

**Reconocimientos ligados:** PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL A LOS DEPARTAMENTOS, INSTITUTOS UNIVERSITARIOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA QUE SE DISTINGAN ESPECIALMENTE EN CONTRATAR INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES CON EMPRESAS E INSTITUCIONES: - Premio del Consejo Social a los Departamentos, Institutos Universitarios y Grupos de Investigación de la Universidad de Granada que se distinguen especialmente en contratar investigación y actividades con Empresas e Instituciones: Instituto Universitario Carlos I de Física Teórica y Computacional.

### 2 Descripción: Premio de la Universidad de Granada a Trabajos de Investigación de Excelencia

**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 27/04/2011

### 3 Descripción: PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA DEL AÑO ACADÉMICO 2002/2003

**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 2005

**Reconocimientos ligados:** T\_RESUMEN: LA UNIVERSIDAD DE GRANADA OTORGA, EN CADA CURSO ACADÉMICO Y EN CADA UNO DE LOS CAMPOS SIGUIENTES: CIENCIAS EXPERIMENTALES, CIENCIAS DE LA SALUD, CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS, HUMANIDADES Y ENSEÑANZAS TÉCNICAS, UN PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO POR CADA 12 TESIS LEÍDAS EN EL CORRESPONDIENTE CAMPO.

### 4 Descripción: PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL

**Entidad concesionaria:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Fecha de concesión:** 2003

**Reconocimientos ligados:** T\_RESUMEN: PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL A LOS DEPARTAMENTOS, INSTITUTOS UNIVERSITARIOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA QUE SE DISTINGAN ESPECIALMENTE EN CONTRATAR INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES CON EMPRESAS E INSTITUCIONES: GRUPO DE FÍSICA DE FLUIDOS Y BIOCOLOIDES. GRANADA 2003.