



Curriculum vitae

Nombre: ALBERTINA CABAÑAS POVEDA

Fecha 28 Marzo 2017

Datos personales

Apellidos: Cabañas Poveda		
Nombre: Albertina	Sexo: Mujer	
DNI: -	Fecha de nacimiento : - -	Nº Funcionario :
Dirección particular		
Ciudad:	Código Postal :	Teléfono:
Especialización:	Química Física	

Researcher ID	C-1776-2016
Código Orcid	0000-0001-7922-5752

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en C.C. Químicas Especialidad Química- Física	Universidad Complutense de Madrid	1988-1993
Tesis de Licenciatura Calificación: Sobresaliente	Universidad Complutense de Madrid	Julio –1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en C.C. Químicas. Dept. Química Física I	Universidad Complutense de Madrid	1994-1998
Tesis doctoral Calificación: Cum Laude	Universidad Complutense de Madrid	Dic. 1998
Premio extraordinario de doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1998-1999

Tesis de Licenciatura: *Predicción del equilibrio líquido-vapor en mezclas alcohol-alcano a partir de datos de entalpía de exceso*, A. Cabañas, Madrid, Julio 1993.

Directores: Baudilio Coto García y Juan Antonio Rodríguez Renuncio.

Tesis Doctoral: *Estudio Termodinámico de Mezclas de Óxido Nitroso con hidrocarburos en las regiones Crítica y Supercrítica*, A. Cabañas, Madrid, Diciembre 1998

Directores: Juan Antonio Rodríguez Renuncio y Concepción Pando García-Pumarino

Situación profesional actual**Organismo:** Universidad Complutense de Madrid**Facultad, Escuela o Instituto:** Facultad de C.C. Químicas**Dept./Secc./Unidad estr.:** Química-Física I**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Fecha de inicio:** 05-11-2007**Dirección postal** Departamento Química-Física I
Facultad de C.C: Químicas
Ciudad Universitaria S/N
28040 Madrid**Teléfono** (indicar prefijo, número y extensión):91-3945225/4200

Fax: 91 3944135

Correo electrónico: a.cabanas@quim.ucm.es**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Fechas	Puesto	Institución
1991-1993	Becario Colaboración	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid
1994	Becario Colaboración Biblioteca y Colaborador Honorífico	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid
1995-1998	Becario Predoctoral UCM	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid
Enero 1999- Diciembre 2000	Investigador post-doctoral	Universidad de Nottingham, Reino Unido
Enero 2001- Mayo 2003	Investigador post-doctoral	Universidad de Massachusetts, USA
Mayo 2003- 23 Nov. 2003	Ayudante UCM	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid
24 Nov. 2003- 4 Nov. 2007-	Investigador Ramón y Cajal	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid
5 Nov. 2007- actualidad	Profesor Titular de Universidad	Dpto. Química-Física I Universidad Complutense de Madrid

Idiomas de interés científico (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	C	C	C
Inglés	C	C	C
Alemán	R	R	R

Inglés:

Certificado del Trinity College London. Nivel Avanzado. Grado 10. Calificación: Distintion. Junio 1995

De Enero 1999 a Mayo 2003 trabajando en países de habla inglesa.

Alemán:1º y 2º cursos de Alemán por al Escuela Oficial de Idiomas (Jesús Maestro en Madrid).
Certificado del Instituto Alemán. Nivel: MI. Diciembre 1997.

Participación en Proyectos de I+D Financiados

Título del proyecto: Preparación de nanomateriales en CO₂ supercrítico y su aplicación en catálisis y farmacología. CTQ2013-41781-P

Entidad financiadora: MICNN

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2014 hasta: Sep. 2017 Financiación recibida 119.790 €

Investigador responsable: **Albertina Cabañas Poveda** y Concepción Pando García-Pumarino

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis de materiales Nanoestructurados y precipitación de micro y nanopartículas utilizando CO₂ supercrítico. CTQ2010-16940

Entidad financiadora: MICNN

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2011 hasta: 2014 Financiación recibida 101.000 €

Investigador responsable: Concepción Pando García-Pumarino

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM GR35/10- Grupo Preparación y actividad de materiales multifuncionales y procesos fisicoquímicos en Química Sostenible - 910632

Entidad financiadora: BSCH-UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Financiación recibida: 1867.51€

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM GR35/10- Grupo Preparación y actividad de materiales multifuncionales y procesos fisicoquímicos en Química Sostenible - 910632

Entidad financiadora: BSCH-UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Financiación recibida: €

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Micronización y síntesis de materiales en CO₂ supercrítico. CTQ2009-09707

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2010 hasta: 2010

Investigador responsable: Concepción Pando García-Pumarino

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM GR58/08- Grupo Preparación y actividad de materiales multifuncionales y procesos fisicoquímicos en Química Sostenible - 910632

Entidad financiadora: BSCH-UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Financiación recibida: 4860 €

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 3ª Reunión de Expertos en Tecnologías con Fluidos Comprimidos (ayudas complementarias organización de congresos)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid y CSIC

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: Lourdes Calvo Garrido

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Deposición de metales sobre sustratos en fluidos supercríticos. CCG08-UCM/MAT-4247. *Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid*

Entidad financiadora: UCM-CAM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: **Albertina Cabañas Poveda**

Financiación recibida: 24.000 €

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Fabricación de materiales cerámicos porosos estructurados en fluidos supercríticos. CTQ2006-07172

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: **Albertina Cabañas Poveda**

Financiación recibida: 52.000 €

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Topological Engineering. A technology for the rational design and organisation of functional 3D templated nanomaterials

Entidad financiadora: Basic Technology Grant (Reino Unido)

Entidades participantes: Universidad Nottingham, University of Southampton, University of Manchester (U.K.) and Universidad Complutense (Spain)

Duración, desde: 2005 hasta: 2009

Investigador responsable: Dr. D.C. Smith

Número de investigadores participantes: 10 (U.K.)

La participación en el proyecto se realiza en calidad de asesor internacional. Fruto de la colaboración, la UCM firmó en Enero 2006 un acuerdo de colaboración con las Universidades de Nottingham, Southampton y Manchester.

Título del proyecto: Materiales para la energía.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. *Ayuda a grupos de excelencia de la CAM*

Entidades participantes: Universidad Complutense, CEU, Universidad Carlos III, Instituto de Materiales del CSIC.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Prof. Miguel Alario Franco

Número de investigadores participantes: 35

Título del proyecto: Tratamiento de Materiales en Fluidos Supercríticos PR3/04-12375

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2004 hasta: 2004

Investigador responsable: **Albertina Cabañas Poveda**

Financiación recibida: 7.200 €

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Modificadores para la mejora de procesos de separación y tratamiento de materiales con fluidos supercríticos” PPQ2002-04143

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador responsable: José Santiago Urieta Navarro y Juan. Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes: Proyecto coordinado Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Zaragoza

Título del proyecto: Red europea TMR Superclean-Chemistry 2- Spectroscopic monitoring of Chemical reactions in Supercritical fluids- The optimization of Clean Processes for Clean Chemistry. Contract No. ERBCHRXCT97-0104

Entidad financiadora: EU

Entidades participantes: Universidad de Nottingham (Inglaterra U.K.), Universidad Nova de Lisboa (Portugal), Instituto de Tecnología Química e Biológica, (Oeiras, Portugal) Max Planck Institut für Polymerforschung (Alemania), Universidad de St. Andrews (Escocia, U.K.), Universidad de Göttingen (Alemania), Scientific Centre fore Technological Lasers of the Russian Academy of Sciences (Rusia), Thomas Swan & Co. Ltd, (U.K.).

Duración: 1997-2001

Investigador responsable: Martyn Poliakoff

Título del proyecto: Fisicoquímica de procesos de extracción supercrítica. PB-97-315

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Fisicoquímica de procesos de extracción supercrítica. PB-94-320

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Fisicoquímica de procesos de extracción supercrítica. PB-91-0392

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudio termodinámico de mezclas supercríticas con interés en procesos de extracción. PB-88-0412

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, curso 1991-1992 (becario colaboración)

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio

Número de investigadores participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor,

S = Documento Científico-Técnico restringido.)

LIBROS

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**

TITULO: Capítulo Libro: “Tratamiento de materiales con Fluidos Supercríticos”, pg. 105-115.

LIBRO: Desafíos de la Sociedad Científico Tecnológica Actual, Ed. Ana Cremades Rodríguez, I.S.B.N.:84-608-0418-6 CLAVE: CL

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**

TITULO: Capítulo Libro: “Reacciones Químicas en Fluidos Supercríticos”, pg. 95-104.

LIBRO: Desafíos de la Sociedad Científico Tecnológica Actual, Ed. Ana Cremades Rodríguez, I.S.B.N.:84-608-0418-6 CLAVE: CL

PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, B. Coto, C. Pando and J.A.R. Renuncio.

TITULO: Prediction of Vapor-Liquid Equilibrium Data from Excess Enthalpy Data for Alkanol/Alkane Mixtures by the Extended Real Associated Solution Model

REF. REVISTA/LIBRO: *Ber. Bunsen. Phys. Chem.*, **98**, 777-784 (1994) CLAVE: A

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Coto, **A. Cabañas**, C. Pando, C. Menduiña, R.G. Rubio, and J.A.R. Renuncio

TITULO: Bulk and Surface Properties of the Highly Non-Ideal Associated Mixtures Formed by Methanol and Propanal System

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Faraday Trans.*, **91**, 2779-2787 (1995) CLAVE: A

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**, B. Coto, C. Menduiña, and C. Pando

TITULO: Excess Enthalpies of ethanol-propanal binary mixtures at 298.15 and 318.15 K

REF. REVISTA/LIBRO: *Fluid Phase Equilibria.*, **108**, 153-158 (1995) CLAVE: A

4. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando

TITULO: Simultaneous Description of Vapor-Liquid Equilibrium and Excess Enthalpies for Methanol and Ethanol Binary Mixtures with Propanal

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Solution Chem.*, **25**, 267-278 (1996) CLAVE: A

5. AUTORES/AS (p.o. de firma): J.A.R. Renuncio, B. Coto, **A. Cabañas**, C. Menduiña, R.G. Rubio and C. Pando

TITULO: Excess Enthalpies, Vapor-Liquid Equilibrium and Surface Properties of the highly non-ideal associated mixtures formed by an alcohol and propanal

REF. REVISTA/LIBRO: *Fluid Phase Equilibria.*, **126**, 177-194 (1996) CLAVE: A

6. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Colino, B. Coto, **A. Cabañas**, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: The excess Enthalpies of binary mixtures of Methanol with Heptanone Isomers at 298.15 and 323.15 K

REF. REVISTA/LIBRO: *J.Chem. Eng. Data.*, **42**, 735-737 (1997) CLAVE: A

Índice Impacto: 0.885 Posición: 20/105 Engineering, Chemical

7. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, C. Pando, C. Menduiña y J.A.R. Renuncio
TITULO: The Excess Enthalpies of Nitrous Oxide + Cyclohexane at 308.15 and 318.15 K from 7.60 to 15.00 MPa

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Supercrit. Fluids*, **10**, 75-86 (1997) CLAVE: A

Índice Impacto: 1.182 Posición: 11/105 Engineering, Chemical

8. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, B. Pittau, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Enthalpies of nitrous oxide-octane in the liquid and supercritical regions

REF. REVISTA/LIBRO: *J.Chem. Soc., Faraday Trans.*, **93**, 3067-3071 (1997) CLAVE: A

Índice Impacto: 1.708 Posición: 27/86 Chemistry, Physical

9. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Pittau, **A. Cabañas**, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Molar Enthalpies of Nitrous Oxide-Heptane Mixtures in the liquid and supercritical regions

REF. REVISTA/LIBRO: *Ber. Bunsen. Phys. Chem.*, **102**, 7-13 (1998) CLAVE: A

Índice Impacto: 1.355 Posición: 45/92 Chemistry, Physical

10. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Enthalpies of Nitrous Oxide-Cyclohexane Mixtures in the Liquid and Supercritical Regions

REF. REVISTA/LIBRO: *High Temp.-High Press*, **30**, 547-554 (1998) CLAVE: A

11. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, C. Menduiña, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Molar Enthalpies of Nitrous Oxide/Hexane Mixtures in the Liquid and Supercritical Regions

REF. REVISTA/LIBRO: *Ind. Eng. Chem. Res*, **37**, 3036-3042 (1998) CLAVE: A

Índice Impacto: 1.229 Posición: 10/11390 Engineering, Chemical

12. AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Mock, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando
TITULO: The Excess Enthalpies of mixtures of olive oil and supercritical carbon dioxide
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Supercrit. Fluids*, **14**, 173-180 (1999) CLAVE: A
Índice Impacto: 1.414 Posición: 44/90 Engineering, Chemical

13. AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Figueroa-Gerstenmaier, **A. Cabañas** and M. Costas
TITULO: Self-association and complex formation in alcohol-unsaturated hydrocarbon systems. Heat capacities of linear alcohols mixed with alkenes and alkynes
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **1**, 665-674 (1999) CLAVE: A

14. AUTORES/AS (p.o. de firma): J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas** and C. Pando
TITULO: Calorimetry in the near critical and supercritical regions. Nitrous oxide + hydrocarbon mixtures
REF. REVISTA/LIBRO: *Pure Appl. Chem.*, **71**, 1197-1205 (1999) CLAVE: A
Índice Impacto: 1.141

15. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando
TITULO: Thermodynamic study of N₂O + CO₂ and N₂O + CO₂ + Cyclohexane systems in the near-critical and supercritical regions
REF. REVISTA/LIBRO: *Ind. Eng. Chem. Res.*, **39**, 3536-3575 (2000) CLAVE: A
Índice Impacto: 1.294 Posición: 13/117 Engineering, Chemical

16. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J.A. Daar., E. Lester and Martyn Poliakoff
TITULO: A Continuous and Clean One-Step Synthesis of Nano-Particulate Ce_{1-x}Zr_xO₂ Solid Solutions in Near-Critical Water
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.*, **11**, 901-902 (2000) CLAVE: A
Índice Impacto: 3.695 Posición: 11/118 Chemistry/Multidisciplinary

17. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J.A. Daar, E. Lester and Martyn Poliakoff
TITULO: Continuous Hydrothermal Synthesis of Inorganic Materials in a Near Critical Water Flow Reactor; The One-step Synthesis of Nano-particulate Ce_{1-x}Zr_xO₂ (x=0-1) Solid Solutions
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, **11**, 10-19 (2001) CLAVE: A
Índice Impacto: 2.736 Posición: 6/170 Material Science/Multidisciplinary

18. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas** and Martyn Poliakoff
TITULO: The Continuous Hydrothermal Synthesis of nano-particulate ferrites in near critical and supercritical water
REF. REVISTA/ LIBRO: *J. Mater. Chem.*, **11**, 1408-1416 (2001) CLAVE: A
Índice Impacto: 2.736 Posición: 6/170 Material Science/Multidisciplinary

19. AUTORES/AS (p.o. de firma): J.M. Blackburn, D.P. Long, **A. Cabañas** and J.J. Watkins

TITULO: Deposition of Conformal Copper and Nickel Films from Supercritical Carbon Dioxide

REF. REVISTA/LIBRO: *Science*, **294**, 141-145 (2001) CLAVE: A

Índice Impacto: 23.329 Posición: 2/45 Multidisciplinary Science

20. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J.M. Blackburn and J.J. Watkins

TITULO: Deposition of Cu Films from Supercritical Fluids using Cu(I) β -diketonate Precursors

REF. REVISTA/LIBRO: *Microelectronic Engineering*, **64**, 53-61 (2002) CLAVE: A

Índice Impacto: 1.723 Posición: 66/2003 Engineering, Electrical and Electronics

21. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, X. Shan and J.J. Watkins

TITULO: Alcohol-assisted deposition of Cu from Supercritical Carbon Dioxide

REF. REVISTA: *Chemistry of Materials*, **15**, 2910-2916 (2003) CLAVE: A

Índice Impacto: 4.374 Posición: 10/177 Material Science/Multidisciplinary

22. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, D.P. Long y J.J. Watkins

TITULO: Deposition of Gold Films and nanostructures from Supercritical Carbon Dioxide

REF. REVISTA: *Chemistry of Materials*, **16**, 2028-2033 (2004) CLAVE: A

Índice Impacto: 4.103 Posición: 9/177 Material Science/Multidisciplinary

23. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Pérez-Velilla E., Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, C. Pando, J.A.R. Renuncio.

TITULO: Excess molar enthalpies for mixtures of supercritical carbon dioxide and water + ethanol solutions

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **36**, 23-30 (2005) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.144 Posición: 8/116 Engineering Chemical

24. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**

TITULO: "Síntesis de Materiales en Fluidos Supercríticos: Nanopartículas, Películas metálicas y Nanoestructuras"

REF. REVISTA: *Anales de Química*, 101, 11-18, (2005) CLAVE: A

25. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio.

TITULO: Synthesis of ordered macroporous SiO₂ in supercritical CO₂ using 3D-latex array templates

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 2618-1620 (2005) CLAVE: A

Índice Impacto: 4.426 Posición: 9/125 Chemistry/Multidisciplinary

26. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Synthesis SiO₂-aerogel inverse opals in supercritical carbon dioxide"

REF. REVISTA: *Chem. Mater*, **17**, 6137-6145 (2005)

CLAVE: A

Índice Impacto: 4.818

Posición: 9/178 Material Science/Multidisciplinary

27. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Pérez, Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, C. Pando, J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Excess molar enthalpies for mixtures of carbon dioxide + a modifier (5 mol% methanol or octanol) and hexane at 308.15 K and 12.40 MPa."

REF. REVISTA: *Fluid Phase Equilibria*, **240**, 197-203 (2006)

CLAVE: A

Índice Impacto: 1.68

Posición: 4/42 Thermodynamics

28. AUTORES/AS (p.o. de firma): Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, C. Pando, J.S. Urieta y J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Excess molar enthalpies for mixtures of supercritical carbon dioxide and limonene"

REF. REVISTA: *Fluid Phase Equilibria*, **246**, 153-157 (2006)

CLAVE: A

Índice Impacto: 1.68

Posición: 4/42 Thermodynamics

29. AUTORES/AS (p.o. de firma): Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, C. Pando, J.S. Urieta y J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Excess molar enthalpies for mixtures of supercritical carbon dioxide and 1,8-cineole"

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **40**, 331-335 (2007)

CLAVE: A

Índice Impacto: 2.189

Posición: 9/114 Engineering Chemical

30. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, J. Li, P. Blood, T. Chudoba, W. Lojkowski, M. Poliakoff y E. Lester

TITULO: "Synthesis of nanoparticulate Yttrium Aluminum Garnet in Supercritical Water-Ethanol mixtures"

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **40**, 284-292 (2007)

CLAVE: A

Índice Impacto: 2.189

Posición: 9/114 Engineering Chemical

31. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Effect of supercritical CO₂ in modified polystyrene 3D-latex arrays"

REF. REVISTA: *Langmuir*, **22**, 8966-8974 (2006)

CLAVE: A

Índice Impacto: 3.902

Posición: 19/108 Chemistry, Physical

32. AUTORES/AS (p.o. de firma): **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio.

TITULO: "Studies on the porosity of SiO₂-aerogel inverse opals synthesized in supercritical CO₂"

REF. REVISTA: *Microporous and Mesoporous Materials*, **99(1-2)** 23-29 (2007) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.210 Posición: 29/110 Material Sciece, Multidisciplinary

33. AUTORES/AS (p.o. de firma): M.J. Dávila, **A. Cabañas** y C. Pando

TITULO: "Excess molar enthalpies for binary mixtures related to supercritical antisolvent precipitation: carbon dioxide + N-methyl-2-pyrrolidone"

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **42**, 172-179 (2007) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.189 Posición: 9/114 Engineering Chemical

34. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. H. Nilsen, C. Nordhei, A. L. Ramstad, D.G. Nicholson, M. Poliakoff y **A. Cabañas**.

TITULO: "XAS (XANES and EXAFS) Investigations of nanoparticulate ferrites synthesised continuously in near critical and supercritical water",

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C*, **111**, 6252-6262 (2007). CLAVE: A

35. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, C. Pando, E. Pérez, **A. Cabanas**, J.A.R. Renuncio

TITULO: "Excess molar enthalpies for Mixture of Supercritical CO₂ and Linalool".

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **46**, 265-271(2008). CLAVE: A

Índice Impacto: 2.428 Posición: 10/116 Engineering Chemical

36. AUTORES/AS: E. Pérez, **A. Cabañas**, Y.Sánchez-Vicente, J.A.R. Renuncio y C. Pando

TITULO: "High-Pressure Phase behaviour for the Binary System Carbon Dioxide + Dibenzofuran"

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **46**, 238-244(2008) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.428 Posición: 10/116 Engineering Chemical

37. AUTORES/AS: E. Pérez, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio, Y.Sánchez-Vicente, y C. Pando

TITULO: "Cosolvent Effect of Methanol and Acetic Acid on Dibenzofuran Solubility in Supercritical Carbon Dioxide"

REF. REVISTA: *J. Chem. Eng. Data*, **53**, 2649-2653 (2008) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.063 Posición: 17/116 Engineering Chemical

38. AUTORES/AS: Y.Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio y C. Pando

TITULO: "Extraction of Peach (*Prunus persica*) Seed Oil using Carbon Dioxide and Ethanol"

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **49**, 167-173 (2009) CLAVE: A

Índice Impacto: 2.639 Posición: 15/128 Engineering Chemical

39. AUTORES/AS (p.o. de firma): M.J. Tenorio, M.J. Torralvo, E. Enciso, C. Pando and J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**.

TITULO: “Supercritical CO₂ as a reaction and impregnation medium in the synthesis of Pd-SiO₂ aerogel inverse opals”

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **49**, 369-376 (2009) Doi:10.1016/j.supflu.2009.03.011

CLAVE: A

Índice Impacto: 2.639

Posición: 15/128 Engineering Chemical

40. AUTORES/AS (p.o. de firma): V. Salazar, Y. Sánchez-Vicente, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: “Enthalpies of Absorption of Carbon Dioxide in Aqueous Sodium Glycinate Solutions at Temperatures of (313.15 and 323.15) K”

REF. REVISTA: *J. Chem. Eng. Data*, **55**, 1215–1218 (2010) 10.1021/je9005954

CLAVE: A

Índice Impacto: 2.089

Posición: 28/135 Engineering Chemical

41. AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Zahran, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: “Excess Molar Enthalpies of CO₂ + Acetone at Pressures from (9.00 to 18.00) MPa and Temperatures from (313.15 to 333.15) K”

REF. REVISTA: *J. Chem. Eng. Data* **55** (9), 3649–3654 (2010)

CLAVE: A

Índice Impacto: 2.089

Posición: 28/135 Engineering Chemical

42. AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Zahran, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: “Measurements and modeling of high-pressure excess molar enthalpies and isothermal vapor-liquid equilibria of the carbon dioxide + N,N-dimethylformamide system”

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids* **55** (2), 566-572 (2010)

Índice Impacto: 2.986

Posición: 12/135 Engineering Chemical

43. AUTORES/AS: J. Morere, M.J. Tenorio, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: Deposition of Pd into mesoporous Silica SBA-15 using supercritical Carbon Dioxide

REF. REVISTA: *J. Supercrit. Fluids*, **56**, 213-222 (2011) **CLAVE:** A

Índice Impacto: 2.86 Posición: 47/134 Engineering Chemical

44. AUTORES/AS: J. C. Cabrillo, E. Enciso, M. J. Capitan, **A. Cabañas**, M. J. Torralvo, J. Alvarez and F. J. Bermejo

TITULO: “Numerically efficient real space theory of scattering from colloidal crystals”,

REF. REVISTA: *Langmuir*, **27**, 2219-2228 (2011) **CLAVE:** A

Índice Impacto: 4.186

Posición: 28/134 Chemistry, Physical

45. AUTORES/AS: F., Zahran, J. Morère, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C.Pando
TITULO: "Role of excess molar enthalpies in supercritical antisolvent micronizations using dimethylsulfoxide as the polar solvent"
REF. REVISTA: J.Supercrit. Fluids, 60, 45– 50 (2011) **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.86 Posición: 47/134 Engineering Chemical

46. AUTORES/AS: F., Zahran, C.Pando, **A. Cabañas** and J.A.R. Renuncio
TITULO: "Excess molar enthalpies for mixtures of supercritical CO₂ and ethyl acetate and their role in supercritical fluid applications"
REF. REVISTA: J. Chem, Thermodyn., 51, 59–64 (2012) **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.297 Posición: 9/55 Thermodynamics

47. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, C. Pando, J.A.R. Renuncio, G. Stevens, R.A. Bourne, M. Poliakoff, y **A. Cabañas**
TITULO: Adsorption of Pd(hfac)₂ on mesoporous silica SBA-15 using supercritical CO₂ and its role in the performance of Pd-SiO₂ catalysts.
REF. REVISTA: J.Supercrit. Fluids, 69, 21-28 (2012) **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.732 Posición: 51/135 Engineering Chemical

48. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, **A. Cabañas**, C. Pando and J.A.R. Renuncio
TITULO: Solubility of Pd(hfac)₂ and Ni(hfac)₂·2H₂O in supercritical carbon dioxide pure and modified with ethanol.
REF. REVISTA: J.Supercrit. Fluids, 70, 106-111 (2012) **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.732 Posición: 51/135 Engineering Chemical

49. AUTORES/AS: J. Morère, M.J. Tenorio, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**,
TITULO: Solubility of two metal-organic ruthenium precursors in supercritical CO₂ and their application in clean supercritical fluid technology, J. Chem. Therm., 58, 55-61 (2012), Pages 55–61 **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.423 Posición: 9/55 Thermodynamics

50. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando,
TITULO: Supercritical CO₂ as a green solvent for eucalyptus and citrus essential oils processing: role of thermal effects upon mixing
REF. REVISTA: RSC Adv. ,**3**, 6065-6075 (2013) DOI:10.1039/C3RA23174G **CLAVE:** A
Índice Impacto: 3.708 Posición: 35/148 Chemistry, Multidisciplinary

51. AUTORES/AS: F. Zahran, **A. Cabañas**, J.A.R. Cheda, J.A. R. Renuncio and C. Pando,
TITULO: "Dissolution rate enhancement of the anti-inflammatory drug diflunisal by coprecipitation with a biocompatible polymer using carbon dioxide as a supercritical fluid antisolvent"
REF. REVISTA: J. Supercrit. Fluids, 88, 56–65 (2014) **CLAVE:** A
Índice Impacto: 2.371 Posición: 37/135 Engineering Chemical

52. AUTORES/AS (p.o. de firma): Y. Sánchez-Vicente, C. Pando, M. Cortijo, **A. Cabañas**
TITULO: “Chemical Surface Modification of Mesoporous Silica SBA-15 with a Tertiary Aminosilane using Supercritical Carbon Dioxide”

REF. REVISTA: Microporous and Mesoporous Materials, 193, 145–153 (2014). CLAVE: A
Índice Impacto: 3.453 Posición: 44/260 Material Science, Multidisciplinary

53. AUTORES/AS (p.o. de firma): Y. Sánchez-Vicente, L.A. Stevens, C. Pando, M.J. Torralvo, C.E. Snape, T.C. Drage and **A. Cabañas**

TITULO: “A new sustainable route in supercritical CO₂ to functionalize silica SBA-15 with 3-aminopropyltrimethoxysilane as material for carbon capture”

REF. REVISTA: Chem. Eng. J., 264, 886–898 (2015) CLAVE: A
Índice Impacto: 5.31 Posición: 8/135 Engineering Chemical

54. AUTORES/AS: J. Morère, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio and **A. Cabañas**

TITULO: “Supercritical fluid deposition of Ru nanoparticles into SiO₂ SBA-15 as a sustainable method to prepare selective hydrogenation catalysts”

REF. REVISTA: RSC Adv., 5, 38880–38891 (2015) CLAVE: A
Índice Impacto: 3.289 Posición: 49/163 Chemistry, Multidisciplinary

55. AUTORES/AS: J. Morère, S. Royuela, G. Asensio, E. Enciso, C. Pando and **A. Cabañas**

TITULO: “Deposition on Ni nanoparticles onto porous supports using supercritical CO₂: effect of the precursor and reduction methodology”

REF. REVISTA: Phil. Trans. R. Soc. A, 373: 20150014 (2015) CLAVE: A
DOI:10.1098/rsta.2015.0014

Índice Impacto: 2.441 Posición: 13/63 Multidisciplinary Science

56. AUTORES/AS: I. Cuadra, **A. Cabañas** J.A.R. Cheda, F.J Martínez-Casado y C. Pando.

TITULO: “Pharmaceutical co-crystals of the anti-inflammatory drug diflunisal and nicotinamide obtained using supercritical CO₂ as an antisolvent”

REF. REVISTA: J. CO₂ Utilization 13, 29-37 (2016) CLAVE:A

57. AUTORES/AS: J. Morere, E. Sánchez-Miguel, C. Pando, **A. Cabañas**

TITULO: “Supercritical Fluid Preparation of Pt, Ru and Ni/graphene nanocomposites and their application as selective catalysts in the partial hydrogenation of limonene”

REF. REVISTA: J. Supercrit. Fluids 120, 7-17 (2017) CLAVE:A

58. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, I. Cuadra y C. Pando

TITULO: “Preparation of pharmaceutical co-crystals through sustainable processes using supercritical carbon dioxide: a review”

REF. REVISTA: RSC Adv., 6, 71134-71150(2016) CLAVE:A

59. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, O. Alonso-Pastor, C. Pando, **A. Cabañas**

TITULO: “Phase behaviour of the two binary systems formed by CO₂ and the silane precursors N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]aniline or (3-mercaptopropyl) Trimethoxysilane”

REF. REVISTA J. Chem. Thermodynamics 103, 152–156 (2016) CLAVE:A

60. AUTORES/AS: A. Castro, J. Morère, **A. Cabañas**, L.P. Ferreira, M. Godinho, P. Ferreira* and P. Vilarinho*

TITULO: "Designing multiferroic nanocomposites using supercritical CO₂ to deposit Ni nanoparticles into nanopatterned porous BaTiO₃ thin films"

REF. REVISTA : J. Mater. Chem. C, **5**, 1083-1089 (2017)

61. AUTORES/AS: E. Sánchez-Miguel, M.J. Tenorio, J. Morère, C. Pando y **A. Cabañas**.

TITULO: "Sustainable preparation of Pt bimetallic catalysts and their application in the hydrogenation of furfural."

REF. REVISTA: ACS Sustainable Chemistry (2017), enviado

CLAVE:A

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: "Evaluation of Reactivity and Solubility of Natural Polymers in Supercritical Gases", **Proyecto artículo 83**

Empresa/Administración financiadora: Corticeira Amorim & Irmãos, S.A.

Duración, Nov 2010- Junio 2011

Investigador responsable: Prof. Lourdes Calvo y Albertina Cabañas

Título del contrato/proyecto: Deposition of Materials from Supercritical Fluids

Empresa/Administración financiadora: Novellus Systems, Inc / Universidad de Massachusetts

Duración, desde: 2001

Investigador responsable: Prof. James J. Watkins

Título del contrato/proyecto: Microencapsulation and microparticle production using supercritical carbon dioxide

Empresa/Administración financiadora: Alza Corporation / Universidad de Massachusetts

Duración: desde 2002 a 2003

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Prof. James J. Watkins

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): James J. Watkins, Albertina Cabañas, Jason M. Blackburn

Título: Contamination Suppression in Chemical Fluid Deposition

N. de solicitud: 20030161954

País de prioridad: USA

Fecha de prioridad: 28 Agosto 2003

Entidad titular: UMass

Países a los que se ha extendido: USA

Empresa/s que la están explotando:

**Estancias en Centros extranjeros de reconocido prestigio internacional
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Universidad Sheffield
LOCALIDAD: Sheffield PAIS: Reino Unido AÑO: 1993 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Becario ERASMUS CLAVE: O

CENTRO: Universidad Nacional del Litoral
LOCALIDAD: Santa Fe PAIS: Argentina AÑO: 1995 DURACIÓN: 1 mes y medio
TEMA: Equilibrio de fases y procesos de separación CLAVE: D

CENTRO: Universidad Nacional Autónoma de México
LOCALIDAD: México D.F. PAIS: México AÑO: 1996 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Termodinámica Química.
Autoasociación de alcoholes en hidrocarburos insaturados CLAVE: D

CENTRO: Universidad Nottingham
LOCALIDAD: Nottingham PAIS: Reino Unido AÑO: 1998 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Reacciones Químicas en Fluidos Supercríticos CLAVE: D

CENTRO: Universidad Nottingham
LOCALIDAD: Nottingham PAIS: Reino Unido AÑO: 1999-2000 DURACIÓN: 2 años
TEMA: Reacciones Químicas en Agua Supercrítica.
Síntesis y espectroscopía de la reacción CLAVE: P

CENTRO: Universidad Massachusetts
LOCALIDAD: Amherst PAIS: USA AÑO: 2001-2003 DURACIÓN: 2 años y 5 meses
TEMA: Deposición de Metales en fluidos supercríticos.
Microencapsulación de fármacos y formación de partículas en
fluidos supercríticos CLAVE: P

CENTRO: Universidad Nottingham
LOCALIDAD: Nottingham PAIS: Reino Unido AÑO: 2005 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Reacciones Químicas en Fluidos Supercríticos CLAVE: I

Resumen de estancias en el extranjero:

Otras (Erasmus)= 3 meses

Doctorado= 7 meses y medio.

Postdoctoral= 4 años y 5 meses

Invitado= 2 meses

Contribuciones a Congresos

1. AUTORES/AS: J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**, B. Coto and C. Pando
TITULO: Prediction of VLE Data for Alcohol-Hydrocarbon Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: Sixth International Meditherm Meeting
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, France
AÑO: Junio 1993.

2. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, B. Coto, C. Menduiña, C. Pando and J.A.R. Renuncio
TITULO: Excess Enthalpies and Vapor-Liquid Equilibrium of Binary Mixtures Alkanol/Aldehyde
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada
CONGRESO: 49th Calorimetry Conference.
PUBLICACIÓN
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe, USA
AÑO: Julio 31- August 5, 1994

3. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, B. Coto, C. Menduiña, C. Pando and J.A.R. Renuncio
TITULO: Excess Enthalpies and Vapor-Liquid Equilibrium of Binary Mixtures Alkanol + Aldehyde
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: . 13th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clermont-Ferrand, France
AÑO: Julio 17-22, 1994

4. AUTORES/AS: J.A.R. Renuncio, B. Coto, **A. Cabañas**, C. Pando, C. Menduiña and R.G.Rubio.
TITULO: Excess Enthalpies, VLE and Surface Properties of the Highly Non-Ideal Associated Mixtures Formed by Alcohol and Propanal
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: Giornate Mediterranee Di Calorimetria ed Analisi Termica, XVII Conference AICAT-GICAT, VII Meeting GECA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari, Italy
AÑO: Septiembre 12-16, 1995

5. AUTORES/AS: A. Cabañas, B. Coto, C. Menduiña y J.A.R. Renuncio

TITULO: Equilibrio líquido-Vapor, Entalpías y Energías Gibbs de Exceso de Mezclas Alcohol/Alhehído.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 25th Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria-Gasteiz

AÑO: Septiembre 25-29, 1994

6. AUTORES/AS: A. Cabañas, B. Coto, C. Menduiña, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Enthalpies of N₂O-Hydrocarbon Mixtures in the Liquid and Supercritical Regions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: Program CERC-3 Workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Göttingen, Germany

AÑO: Mayo 15-19, 1995

7. AUTORES/AS: A. Cabañas, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: The excess Enthalpies of Nitrous Oxide-Cyclohexane Mixtures in the Liquid and Supercritical Regions Excess Enthalpies of Nitrous Oxide-Octane in the Liquid and Supercritical Regions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 14th European Conference on Thermophysical Properties

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, France

AÑO: Septiembre 16-19, 1996

8. AUTORES/AS: A. Cabañas, C. Menduiña, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess molar Enthalpies of Nitrous Oxide-Hexane in the liquid an supercritical regions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 3er Encontro Nacional de Química-Física da Sociedade Portuguesa de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monte de Caparica, Portugal

AÑO: Noviembre 20-22, 1997

9. AUTORES/AS: A. Cabañas, B. Pittau, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Enthalpies of Nitrous Oxide-Octane in the Liquid and Supercritical Regions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: Jornadas Mediterraneas de Calorimetría y Análisis Térmico, XIX Conference AICAT_GICAT, VII Meeting GECAT

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, Spain

AÑO: Junio 24-27, 1997

10. AUTORES/AS: A. Cabañas, B. Pittau, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Entalpías Molares de Exceso de la Mezcla óxido Nitroso + Heptano en las Regiones Líquida y Supercrítica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 26th Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, Spain

AÑO: Septiembre 23-26, 1997

11. AUTORES/AS: A. Cabañas, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Molar Enthalpies of N₂O + CO₂ and N₂O + CO₂ + Cyclohexane at 308.15 K and 7.98 MPa.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: II NATO ASI Conference of Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: **Supercritical Fluids. Fundamentals and Applications, E.Kiran, P.G. Debenedetti y C. Peters (editores) NATO-ASI Serie E : Applied Sciences Vol 366 Kluwe Academic Publisher 2000.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kemer, Turkey

AÑO: Julio 12, 1997

12. AUTORES/AS: A. Cabañas, C. Pando y J.A.R. Renuncio.

TITULO: Excess Molar Enthalpies of Nitrous oxide + Hydrocarbon mixtures in the liquid and supercritical regions using equations of state

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: the 5th Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: **Proceedings of the 5th Meeting on Supercritical Fluids. Tome 2: Natural Products Advanced Processes Reactions and Various, Ed. ISASF, Pg. 949-954**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nice, France

AÑO: Marzo 23-25, 1998

13. AUTORES/AS: J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**, C. Pando

TITULO: Calorimetry in the near critical and supercritical regions. Nitrous oxide + hydrocarbon mixtures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria

CONGRESO: 15th IUAPC Conference on Chemical Thermodynamics

PUBLICACIÓN: Pure Appl. Chem, **71**, 1197-1205 (1999)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal

AÑO: Julio 27-Agosto 1, 1998

14. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio.

TITULO: Excess Molar Enthalpies of N₂O + CO₂ and N₂O + CO₂ + Cyclohexane at 308.15K and 7.64 MPa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 27^a Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España

AÑO: Julio, 1999

15. AUTORES/AS: **A. Cabañas** J.A. Darr, T. Ilkenhans and M. Poliakov

TITULO: The synthesis of crystalline metal oxide particles in sub- and supercritical water mixtures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 6th Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: **Proc. of the 6th Meeting on Supercritical Fluids, Nottingham, Reino Unido, Abril 10-13, 1999, Ed.: ISASF, Pg. 483-484.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, Reino Unido AÑO: Abril 10-13, 1999

***16. AUTORES/AS:** **A. Cabañas**, J.A. Darr, T. Ilkenhan, E. Lester and M. Poliakov

TITULO: A Continuous and Clean One-Step Synthesis of Nano-Particulate Mixed Oxides in Near-Critical Water

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: Joint 6th International Symposium on Hydrothermal Reactions and Fourth International Conference on Solvo-Thermal Reactions

PUBLICACIÓN: **Proc. of the Joint 6th ISHR & 6th ICSTR, Kochi, Japan, July 25-28, 2000.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kochi, Japan.

AÑO: Julio 25-28, 2000

17. AUTORES/AS: J. Blackburn, **A. Cabañas** and J.J. Watkins

TÍTULO: Reactive Deposition of Device Quality Conformal Copper Films from Supercritical CO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: Advanced Metallization Conference (AMC) 2001

PUBLICACIÓN: **Proc. Advanced Metallization Conference (AMC) 2001, Ed. MRS., p. 177-183**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canada

AÑO: Octubre 9-11, 2001

18. AUTORES/AS: J. Blackburn, **A. Cabañas**, D.P. Long and J.J. Watkins

TÍTULO: Reactive Deposition of Device Quality Conformal Copper Films from Supercritical CO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: European Workshop in Materials for Advanced Metallization (MAM) 2002

PUBLICACIÓN: Microelectronic Engineering, **64**, 53-61 (2002)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vaals, The Netherlands

AÑO: Marzo 3-6, 2002

19. AUTORES/AS: **A. Cabañas** and J.J. Watkins

TÍTULO: Chemical Fluid Deposition of Copper Films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: Advanced Metallization Conference (AMC) 2002

PUBLICACIÓN: **Proc. of Advanced Metallization Conference (AMC) 2002, Ed. MRS, p.409-413.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA

AÑO: Octubre 1-3, 2002

20. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, J. Blackburn, E. Hund, M. Ingall and J.J. Watkins

TÍTULO: Conformal Deposition of Device Quality Films within Sub-100 nm Features from Supercritical CO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: AIChE 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Indianápolis, Indiana, USA

AÑO: Noviembre 3-8, 2002

*21. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, Y. Zong and J.J. Watkins
TITULO: Chemical fluid Deposition of Metals from Supercritical Fluids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: 6th International Symposium on Supercritical Fluids
PUBLICACIÓN: **Proc. of 6th International Symposium on Supercritical Fluids, Ed. ISASF, CD-rom**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles, Francia
AÑO: Abril 28-30, 2003

22. AUTORES/AS: E. Pérez Velilla, Y. Sánchez Vicente, **A. Cabañas** y J.A.R. Renuncio
TITULO: Aprovechamiento de los productos naturales presentes en los residuos de las frutas con huesos (melocotón, albaricoque y ciruela)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 1^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: Noviembre 12-14, 2003.

*23. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, J.J. Watkins, M. Poliakoff, C. Pando y J.A.R. Renuncio
TITULO: Fluidos Supercríticos: Aplicaciones en catálisis y microelectrónica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: 1^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: Noviembre 12-14, 2003

24. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio
TITULO: Effect of supercritical carbon dioxide on the ordering and aggregation of polystyrene latex particles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 7th Italian Conference on Supercritical Fluids and Their Applications. 9th Meeting on Supercritical Fluids
PUBLICACIÓN: **Proc. of 7th Italian Conference on Supercritical Fluids and Their Applications. 9th Meeting on Supercritical Fluids, Ed. ISASF, CD-rom**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trieste, Italia
AÑO: Junio 13-16, 2004.

*25. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Fabricación de materiales cerámicos macroporosos estructurados en fluidos supercríticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 1º Simposio de Jóvenes Investigadores RSEQ-Sigma-Aldrich

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 16-17 Noviembre, 2004.

26. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Synthesis of macroporous SiO₂ in supercritical CO₂ using 3D-latex array templates

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: WS16: New Opportunities in Material Science: From Nano-objects to Complex Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 16-17 Febrero, 2005.

27. AUTORES/AS: Y.Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, C. Pando, J. S. Urieta y J.A.R. Renuncio

TITULO: Excess Molar Enthalpies of CO₂ + 1,8-Cineole at Supercritical Conditions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: International Symposium on Supercritical Fluids ISSF 2005

PUBLICACIÓN: **Proc. of International Symposium on Supercritical Fluids ISSF 2005, CD-rom**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida (USA)

AÑO: 1-4 Mayo, 2005.

*28. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: 3D-latex Array Templated Synthesis of Macroporous SiO₂ in Supercritical CO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: International Symposium on Supercritical Fluids ISSF 2005

PUBLICACIÓN: **Proc. of International Symposium on Supercritical Fluids ISSF 2005, CD-rom**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida (USA)

AÑO: 1-4 Mayo, 2005.

29. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, C. Pando, J.S. Urieta y J.A.R. Renuncio

TITULO: Entalpías molares de exceso de las mezclas de CO₂ supercrítico y 1,8-cineole.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 2ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)

AÑO: 19-21 Octubre 2005.

30. AUTORES/AS: E. Pérez, Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Celda de observación de volumen variable para la medida del equilibrio de fases a alta presión.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 2ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)

AÑO: 19-21 Octubre 2005.

***31. AUTORES/AS:** **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Fabricación de materiales cerámicos macroporosos estructurados en fluidos supercríticos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 2ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)

AÑO: 19-21 Octubre 2005.

***32. AUTORES/AS:** **A. Cabañas**, J. Li, P. Blood, E. Lester, M. Poliakoff.

TITULO: Fabricación de nanopartículas de granate de itrio y aluminio (YAG) en agua supercrítica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: II Simposio de Jóvenes Investigadores RSEQ-Sigma-Aldrich

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real

AÑO: 22-25 Noviembre, 2005

*33. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Synthesis of silica aerogel inverse opals in supercritical CO₂.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st Workshop on In-Situ Study and Development of Processes Involving Porous Solids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Grande Motte (Francia)

AÑO: 19-23 Marzo 2006.

34. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Supercritical CO₂ as a green solvent for essential oil components (1,8-cineole, limonene and citral).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Chemistry and Sustainable Development. 6th ANQUE International Congress of Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife (España)

AÑO: 5-7 Diciembre (2006).

35. AUTORES/AS: E. Pérez, **A. Cabañas**, Y. Sánchez-Vicente, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: High-pressure phase behaviour of the CO₂ + dibenzofuran system

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Chemistry and Sustainable Development. 6th ANQUE International Congress of Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife (España)

AÑO: 5-7 Diciembre (2006).

36. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando.

TITULO: Excess molar enthalpies for Mixture of Supercritical CO₂ and Linalool.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering.

PUBLICACIÓN: **Proc. of V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering, CD-rom**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia (España)

AÑO: 24-27 Junio (2007).

37. AUTORES/AS: E. Pérez, A. Cabañas, Y. Sánchez-Vicente, J.A.R. Renuncio y C. Pando
TÍTULO: High-Pressure Phase behaviour for the Binary System Carbon Dioxide + Dibenzofuran.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering.
PUBLICACIÓN: **Proc. of V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering, CD-rom**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia (España)
AÑO: 24-27 Junio (2007).

38. AUTORES/AS: A. Cabañas, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio
TÍTULO: Making Structured Porous Materials using Supercritical Fluids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering.
PUBLICACIÓN: **Proc. of V International Symposium on High-Pressure Processes Technology and Chemical Engineering, CD-rom**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia (España)
AÑO: 24-27 Junio (2007).

39. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, E. Pérez, A. Cabañas, J.A.R. Renuncio and C. Pando.
TÍTULO: Supercritical Fluid Extraction of peach (*Prunus Persica*) seeds.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 11th European Meeting on Supercritical Fluids. New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing.
PUBLICACIÓN: **Proc. of 11th European Meeting on Supercritical Fluids, Ed. ISASF, CD-rom**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, (España)
AÑO: Mayo 4-7, 2008.

40. AUTORES/AS: V. Salazar, Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio and C. Pando.

TITULO: Enthalpies of absorption of carbon dioxide in aqueous sodium glycinate solutions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 11th European Meeting on Supercritical Fluids. New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing.

PUBLICACIÓN: **Proc. of 11th European Meeting on Supercritical Fluids, Ed. ISASF, CD-rom**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, (España)

AÑO: Mayo 4-7, 2008.

***41.** AUTORES/AS: **A. Cabañas**, M.J. Tenorio, E. Enciso, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Synthesis of Pd-SiO₂ aerogel inverse opals in Supercritical CO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral- Key Note**

CONGRESO: 11th European Meeting on Supercritical Fluids. New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing.

PUBLICACIÓN: **Proc. of 11th European Meeting on Supercritical Fluids, Ed. ISASF, CD-rom**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, (España)

AÑO: Mayo 4-7, 2008.

42. AUTORES/AS: C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**,

TITULO: Excess molar enthalpies for mixtures involved in supercritical fluid applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral- Conferencia invitada**

CONGRESO: CALCON 2008, 63rd Calorimetry Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jersey City, New Jersey, (Estados Unidos)

Libro de Resúmenes, pag. 46, 2-6

AÑO: Julio, 2008.

43. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, D. Tonti, E. Enciso, J. Sanz, M.J. Torralvo

TITULO: Ordered Porous Oxides: Synthesis and properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral- Conferencia invitada**

CONGRESO: XVII Internacional Materials Research Congress (IMRC), VII Congreso of Nace Internacional (Section México)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, (México)

AÑO: 17-21 Agosto, 2008.

44. AUTORES/AS: C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: Laboratorio de Equilibrio de Fases y Fluidos Supercríticos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 3ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 5-6 Febrero 2009.

45. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Efectos energéticos de las mezclas CO₂ supercrítico + citral en la extracción y fraccionamiento de aceites esenciales de cítricos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 3ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 5-6 Febrero 2009.

46. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, **A. Cabañas**, M.J. Torralvo, E. Enciso, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: CO₂ Supercrítico como medio de reacción e impregnación en la síntesis de ópalo inversos de Pd – SiO₂.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 3ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 5-6 Febrero 2009.

47. AUTORES/AS: J. Morere, J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**, C. Pando

TITULO: Efecto del calor del mezcla CO₂ supercrítico + disolvente orgánico en la micronización por agente antidisolvente (SAS)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 3ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 5-6 Febrero 2009.

48. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, C.Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: Solubility in supercritical CO₂ of two precursors in the synthesis of metal-SiO₂ inverse opals: Pd(hfac)₂ and Ni(hfac)₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 8th Green Chemistry Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)

AÑO: 9-11 Septiembre 2009.

49. AUTORES/AS: C. Pando, A. Cabañas, F. Zahran, J. Morere y J.A.R. Renuncio
TITULO: Entalpías Molares de Exceso de las mezclas CO₂ + disolvente orgánico polar utilizadas en las micronizaciones SAS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: 4ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
PUBLICACIÓN: Proc. 4ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)
AÑO: 10-12 Febrero 2010.

50. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, A. Cabañas, C. Pando y J.A.R. Renuncio
TITULO: Efecto del cosolvente etanol en la solubilidad de Ni(hfac)₂ en CO₂ supercrítico.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 4ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)
AÑO: 10-12 Febrero 2010.

51. AUTORES/AS: F. Zahran, C. Pando, A. Cabañas y J.A.R. Renuncio
TITULO: Sistema CO₂ + acetona: propiedades termodinámicas en las condiciones de presión y temperatura utilizadas en la micronización SAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 4ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)
AÑO: 10-12 Febrero 2010.

52. AUTORES/AS: J. Morere, M.J. Tenorio, M.J. Torralvo, E. Enciso, C. Pando, J.A.R. Renuncio y A. Cabañas
TITULO: Deposición de Pd sobre materiales estructurados utilizando CO₂ supercrítico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster (premiado como mejor póster)
CONGRESO: 4ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)
AÑO: 10-12 Febrero 2010.

***53. AUTORES/AS:** J. Morere, M.J. Tenorio, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**
TITULO: Deposition of Pd into mesoporous Silica SBA-15 using supercritical Carbon Dioxide
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: II Iberoamerican conference on Supercritical Fluids –II PROSCIBA
PUBLICACIÓN: Proc. II Iberoamerican conference on Supercritical Fluids CD-rom
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal (Brasil)
AÑO: 5-9 Abril 2010.

54. AUTORES/AS: C. Pando, **A. Cabañas**, F. Zahran, J. Morere, J.A.R. Renuncio
TITULO: Excess molar enthalpies for the CO₂ + organic polar solvent mixtures involved in SAS micronizations.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: 9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications
PUBLICACIÓN: Proc. 9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications (pg. 183-186)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sorrento (Italia)
AÑO: 5-8 Septiembre 2010.

55. AUTORES/AS: J.C. Cabrillo, E. Enciso, M. J. Capitan, **A. Cabañas**, M. J. Torralvo, J. Alvarez and F. J. Bermejo
TITULO: “A Novel real Space Scattering Theory: Efficient Characterization of Colloidal Crystals”,
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: XIV International Conference on Small-Angle Scattering (SAS09) Conference
PUBLICACIÓN: Journal of Physics: Conference Series Pages: 012012 (13 pp.) 2010
LUGAR: Oxford, U.K.
AÑO: 13-18 Sep 2009.

56. AUTORES/AS: C. Pando, J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**, F. Zahran and J. Morere
TITULO: “Interaction of excess enthalpies and phase equilibria during supercritical antisolvent (SAS) precipitation”,
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 25th European Symposium on Applied Thermodynamics
LUGAR: Saint Petersburg, Russia
AÑO: 24-27 June 2011.

57. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, J. Morere, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**
TITULO: Adsorción de Pd(hfac)₂ sobre soportes mesoporosos en scCO₂ y su aplicación en la síntesis de materiales compuestos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: 5^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)
AÑO: 15-17 Junio 2011.

58. AUTORES/AS: C. Pando, F. Zahran, **A. Cabañas** y J.A.R. Renuncio
TITULO: Entalpías de exceso de CO₂ + acetato de etilo en las condiciones de P y T de las micronizaciones SAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 5^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)
AÑO: 15-17 Junio 2011.

59. AUTORES/AS: J. Morere, C. Pando, J.A.R. Renuncio y **A. Cabañas**

TITULO: Estudio de la solubilidad de precursores de Ru en CO₂ supercrítico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 5ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)

AÑO: 15-17 Junio 2011.

60. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, F. Zahran, J. Morere, **A. Cabañas**, C. Pando and J.A.R. Renuncio

TITULO: Application of supercritical carbon dioxide as green solvent in material micronization and metal deposition on solid substrates.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 9th Green Chemistry Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares, Madrid (España)

AÑO: 14-16 Sep. 2011.

61. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, J. Morere, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio and **A. Cabañas**

TITULO: Adsorption of Pd(hfac)₂ on mesoporous SiO₂ SBA-15 using supercritical CO₂ and its role in catalyst preparation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 13th European Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: **Proc. 13th Conference on Supercritical Fluids (pg. XX-XX)**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: The Hague (The Netherlands)

AÑO: 9-12 October 2011.

62. AUTORES/AS: F. Zahran, **A. Cabañas**, J.A.R: Renuncio, C. Pando

TITULO: Amorfización de un fármaco poco soluble por coprecipitación SAS con un polímero biocompatible

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 6ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 28-29 Junio 2012.

63. AUTORES/AS: F. Zahran, D. Martín, **A. Cabañas**, J.A.R: Renuncio, C. Pando

TITULO: Micronización por agente supercrítico antisolvente (SAS) del 5-Fluorouracilo y coprecipitación con PVP.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 6ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 28-29 Junio 2012.

64. AUTORES/AS: M.J. Tenorio, **A. Cabañas**, C. Pando, J.A.R: Renuncio
TITULO: Síntesis de materiales nanoestructurados metal-soporte en scCO₂: solubilidad, adsorción, descomposición del precursor y test catalítico.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 6ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 28-29 Junio 2012.

65. AUTORES/AS: J. Morere, **A. Cabañas**, E. Enciso, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R: Renuncio
TITULO: Deposición de rutenio sobre soportes porosos utilizando CO₂ supercrítico..
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 6ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 28-29 Junio 2012.

***66.** AUTORES/AS: **A. Cabañas**, J. Morere, M.J. Tenorio, C. Pando, J.A.R. Renuncio
TITULO: Metal Deposition on Porous Supports Using Supercritical CO₂
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral- Conferencia invitada**
CONGRESO: 3rd International Solvothermal and Hydrothermal Association (ISHA) Conference,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin, Texas (USA)
AÑO: January 13-17, 2013

67. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, C. Pando, J.A.R. Renuncio and **A. Cabañas**
TITULO: Silanization of silica SBA-15 using Supercritical Carbon Dioxide
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster
CONGRESO: 3rd International Solvothermal and Hydrothermal Association (ISHA) Conference,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin, Texas (USA)
AÑO: January 13-17, 2013

68. AUTORES/AS: S. Royuela, J. Morere, C. Pando, J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas**,
TITULO: "Deposition of metal nanoparticles into porous supports using supercritical CO₂"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications
PUBLICACIÓN: Proc. 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications
Libro de Resúmenes, pag. 307-308. ISBN 88-7897-061-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles, Italia,
AÑO: 29 abril-6 mayo (2013).

69. AUTORES/AS: S F. Zahran, **A. Cabañas**, J.A.R. Renuncio, C. Pando

TITULO: "SAS micronization of 5-fluoruracil and diflunisal and coprecipitation with polyvinylpyrrolidone"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications

PUBLICACIÓN: Proc. 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications
Libro de Resúmenes, pag. 175-178. ISBN 88-7897-061-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles, Italia,

AÑO: 29 abril-6 mayo (2013).

***70.** AUTORES/AS: A. Cabañas, J. Morere, M.J. Tenorio, S. Royuela, C. Pando

TITULO: "Strategies to deposit metal nanoparticles into porous supports from supercritical CO₂ solutions"

TIPO DE PARTICIPACIÓN. **Oral- conferencia invitada**

CONGRESO: "Sustainable Manufacturing of Nanomaterials and their Organization for Hybrid Device Structures" (SMNOHDS 2013)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ile d'Oléron, France.

AÑO: June 11-14 (2013).

71. AUTORES/AS: Y. Sánchez-Vicente, C. Pando and **A. Cabañas**

TITULO: "Surface Modification of Mesoporous Silica SBA-15 with Aminosilanes Using Supercritical Carbon Dioxide"

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

CONGRESO: 6th International Conference on Green and Sustainable Chemistry, GSC-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, United Kingdom.

AÑO: August 4-7(2013).

***72.** AUTORES/AS: **A. Cabañas**, J. Morère, M.J. Torralvo, M.J. Tenorio, C. Pando, J.A.R. Renuncio

TITULO: "Deposition of Metal Nanoparticles into Porous Supports Using Supercritical CO₂"

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

CONGRESO: NANOSPAIN 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

AÑO: March 11-14 (2014).

73. AUTORES/AS: J. Morère, **A. Cabañas**, C. Pando, J.A.R. Renuncio

TITULO: Deposition of Ru and Ni Nanoparticles into Porous Supports Through Impregnation and Reaction of Organic and Inorganic Salts in Supercritical CO₂”

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

CONGRESO: 14th European Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: Proc. 14th European Meeting on Supercritical Fluids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marsella (Francia)

AÑO: Mayo 18-21 (2014).

74. AUTORES/AS: O. Alonso-Pastor, C. Pando, **A. Cabañas** and Yolanda Sánchez-Vicente

TITULO: Phase Behaviour of Two Binary Systems Formed by CO₂ and a Silane Precursor: N-[3-(Trimethoxysilyl)Propyl]Aniline and (3-Mercaptopropyl)Trimethoxysilane

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Póster

CONGRESO: 14th European Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: Proc. 14th European Meeting on Supercritical Fluids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marsella (Francia)

AÑO: Mayo 18-21 (2014).

75. AUTORES/AS: J. Morère, G. Asensio, **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: “Deposición de nanopartículas de Ru and Ni sobre soportes porosos utilizando CO₂ Supercrítico”

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

CONGRESO: 7^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

PUBLICACIÓN:.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: Junio 10-13 (2014).

76. AUTORES/AS: I. Cuadra, **A. Cabañas**, C. Pando y J.A.R. Renuncio

TITULO: Preparación de micropartículas de 5-Fluorouracilo y PLLA usando CO₂ como agente supercrítico antidisolvente

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Póster

CONGRESO: 7^a reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: Junio 10-13 (2014).

77. AUTORES/AS: **A. Cabañas**, C. Pando, Y. Sánchez-Vicente, J. Morere and I. Cuadra
TITULO: Preparación de nanomateriales en CO₂ supercrítico con aplicaciones en catálisis, captura de carbono y farmacología.
TIPO DE PARTICIPACIÓN. Póster
CONGRESO: Jornadas Aportando Valor al CO₂
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: Febrero 17-18 (2015).

78. AUTORES/AS: C. Pando, I. Cuadra, **A. Cabañas**, J.A.R. Cheda, J.A.R. Renuncio
TITULO: "A solution co-crystallization method based on using supercritical CO₂ as an antisolvent"
TIPO DE PARTICIPACIÓN. Comunicación oral
CONGRESO: 41st Conference on Phase Equilibria (JEEP2015)
PUBLICACIÓN: Proc. 41st Conference on Phase Equilibria pag. 56
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal)
AÑO: 25-27 Marzo (2015).

***79. AUTORES/AS:** **A. Cabañas**
TITULO: Synthesis of Nanostructured Materials Using Supercritical CO₂.
TIPO DE PARTICIPACIÓN. **Oral - conferencia invitada**
CONGRESO: "Supercritical fluids - green solvents for green chemistry?" Scientific Discussion Meeting organized by the Royal Society London
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido)
AÑO: Abril 13-14 (2015).

80. AUTORES/AS: C. Pando, **A. Cabañas**, Y. Sánchez-Vicente, J.A.R. Renuncio
TÍTULO: Green Chemistry applications of supercritical CO₂ in the preparation of nanomaterials
CONGRESS: 8º Simposio Internacional de Química en Micoescala y 5º Taller Internacional de Química Verde
TIPO DE PARTICIPACIÓN. Comunicación invitada
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF (México)
AÑO: 27-29 Mayo (2015).

81. AUTORES/AS: I. Cuadra, **A. Cabañas**, C. Pando, J.A.R. Renuncio
TITULO: Obtención de cristales farmacéuticos mediante precipitación SAS. Póster
CONGRESO: 8ª reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos (FLUCOMP).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (España)
AÑO: Septiembre 16-18 Septiembre (2015).

*82. AUTORES/AS: J. Morère, E. Sánchez-Miguel, C. Pando, J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas***

TÍTULO: Application of Supercritical CO₂ as a Green Solvent in Catalyst Preparation

CONGRESS: “2nd EUChemMS Congress on Green and Sustainable Chemistry”

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 4-7 Octubre del 2015

*83. AUTORES/AS: J. Morère, E. Sánchez-Miguel, C. Pando, J.A.R. Renuncio, **A. Cabañas***

TÍTULO: Deposition of Metal Nanoparticles into Porous Supports for Catalytic Applications Using Supercritical CO₂-L304

CONGRESS: “11th International Symposium on Supercritical Fluids”

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl (Corea)

AÑO: 11-14 Octubre del 2015

84. AUTORES/AS: C.Prieto, L. Calvo, **A. Cabañas**, C. Pando and Catarina Duarte

TÍTULO: Performance comparison of different supercritical fluid extraction equipments for nanoparticles production by SFEE

CONGRESS: 15th European Meeting on Supercritical Fluids

PUBLICACIÓN: Proceedings 15th European Meeting on Supercritical Fluids

TIPO DE PARTICIPACIÓN. Oral

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Essen (Alemania)

AÑO: 8-11 Mayo del 2016

De los congresos en los que la Porf. Cabañas es coautora se destacan aquellos en los que la solicitante han realizado presentaciones orales (*). También se señalan algunos Proceedings de congresos que no se reseñaron en el apartado de publicaciones periódicas.

Trabajos de investigación dirigidos

Tesis de Licenciatura

Título: Studienarbeit- “Messung von Exzeßenthalpien des Systems Olivenöl / Kohlendioxid unter überkritischen Bedingungen

Doctorando: Dagmar Mock

Universidad: Universidad Complutense- Technische Universität Hamburg-Harburg

Facultad / Escuela: Ingeniería Química- (Verfahrenstechnik)

Fecha: 1997-1998

Tesis doctorales y Másteres:

Título: “Equilibrio de fases y solubilidades en fluidos supercríticos”

Doctorando: Eduardo Pérez Velilla.

Directores: Concepción Pando y **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 1/02/2008. **Calificación Sobresaliente Cum Laude, Mención Europea y Premio extraordinario de doctorado 2009.**

Título: “Extracción supercrítica de aceites esenciales. Propiedades de las mezclas CO₂ + terpeno”

Doctorando: Yolanda Sánchez Vicente.

Directores: Concepción Pando, Juan Antonio Rodríguez Renuncio y **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 29/04/2008. **Calificación Sobresaliente Cum Laude**

Título: “Síntesis de materiales cerámicos porosos nano-estructurados metal-soporte en CO₂ supercrítico”

Doctorando: María José Tenorio Serrano.

Directores **Albertina Cabañas** y Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 20/12/2012. **Calificación Sobresaliente Cum Laude**

Título: “Microparticles Precipitation using supercritical CO₂ as an Antisolvent. Role of Thermal Effects and Phase Equilibria” (Precipitación de micropartículas en CO₂ por efecto antidisolvente. Efectos energéticos y del equilibrio de fases)

Doctorando: Fouad Zahran.

Directores Concepción Pando y **Albertina Cabañas**.

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 29/05/2012. **Calificación Sobresaliente Cum Laude**

Título: “Síntesis de nanoestructuras de Ru, Ni y Pt sobre soportes porosos utilizando CO₂ supercrítico”

Doctorando: Jacobo Morère Rodríguez.

Directora **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 18/12/2015. **Calificación Sobresaliente Cum Laude**

Título: “Micronización de fármacos en CO₂ supercrítico por efecto Antidisolvente”

Doctorando: Issac Alfonso Cuadra Mendoza.

Directora **Albertina Cabañas** y Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: En realización

Trabajos Final de Máster (TFM):

Título: “Introducción a la investigación en nano-ciencia y nano-materiales: Fabricación de Materiales en Fluidos Supercríticos”

Doctorando: Jacobo Morère Rodríguez.

Directores **Albertina Cabañas** y Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Máster Ciencia y Tecnologías Químicas presentado en Julio 2011. **Sobresaliente (9.0)**

Título: “Preparación de nanopartículas bimetálicas soportadas utilizando CO₂ supercrítico

Estudiante: Elizabeth Sánchez Miguel

Directores **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Máster Nanofísica- TFM presentado en Septiembre 2016. **Sobresaliente (9.4)**

Título: “Deposición de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro sobre soportes porosos utilizando CO₂ supercrítico

Estudiante: Elena Chamorro Piazuelo

Directores **Albertina Cabañas** y Lourdes Calvo

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

TFM presentado en Febrero 2017. **Sobresaliente (9.4)**

Título: “Preparación de materiales compuestos metal/polímeros de aplicación en biomédica en CO₂ supercrítico”

Estudiante: Jonathan Bermudez Nuñez

Directores **Albertina Cabañas** y Lourdes Calvo

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos TFM en realización.

Trabajos Final de Licenciatura (TFL) y Grado (TFG):

Título: “Deposición de metales sobre sustratos en Fluidos Supercríticos”

Estudiante: Sergio Royuela Collado.

Directores **Albertina Cabañas** y Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **Proyecto fin de carrera** presentado en Julio 2013. *Matrícula de Honor*

Título: “Solubilidad en CO₂ supercrítico de los precursores usados en la síntesis de materiales”

Estudiante: Oscar Alonso Pastor.

Directores: Concepción Pando, **Albertina Cabañas** y Yolanda Sánchez Vicente

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Julio 2014. *Sobresaliente*

Título: “Deposición de nanopartículas metálicas sobre soportes porosos utilizando fluidos supercríticos”

Estudiante: Guillermo Asensio Navas

Directores **Albertina Cabañas**, Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Marzo 2015. *Sobresaliente*

Título: “Deposición de nanopartículas metálicas sobre soportes porosos utilizando fluidos supercríticos”

Estudiante: Elizabeth Sánchez Miguel

Directores **Albertina Cabañas**, Jacobo Morere

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Junio 2015. *Sobresaliente (9.1)*

ítulo: “Síntesis y estudio de los materiales porosos en los sistemas SnO₂, SiO₂/SnO₂”

Doctorando: María Carraleda García

Directores M^a José Torralvo, **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Junio 2015. *Sobresaliente (9.0)*

Título: “Modificación de sílice mesoporosa SBA-15 para captura de CO₂ en fluidos supercríticos”

Estudiante: Cynthia Carnerero Avendaño

Directores **Albertina Cabañas**, Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Septiembre 2015. *Notable (8.0)*

Título: “Solubilidad en CO₂ supercrítico de los precursores usados en síntesis y tratamiento de materiales”

Estudiante: Sonia Ginés Rivero

Directores **Albertina Cabañas**, Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Junio 2016. *Notable (8.4)*

Título: “Preparación y estudio de óxidos porosos ordenados con microestructura de ópalo inverso”

Estudiante: Raquel Giménez Pérez

Directores **Albertina Cabañas**, María José Torralvo

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Junio 2016. *Sobresaliente (9.0)*

Título: “Solubilidad en CO₂ supercrítico de los precursores usados en síntesis y tratamiento de materiales”

Estudiante: Gemma Bermejo

Directores **Albertina Cabañas**, Concepción Pando

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** presentado en Septiembre 2016. *Notable (8.0)*

Título: “Preparación y caracterización de soportes porosos para aplicaciones catalíticas”

Estudiante: Ana Blázquez Parras

Directores **Albertina Cabañas**, M^a José Torralvo

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** en realización.

Título: “Preparación y estudio de estructuras porosas en los sistemas SiO₂/TiO₂ y SiO₂/Al₂O₃”

Estudiante: XX

Directores M^a José Torralvo y **Albertina Cabañas**

Universidad: Universidad Complutense

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: **TFG** en realización.

Participación en comités y representaciones internacionales

Comité Científico del “11th European Meeting on Supercritical Fluids” celebrado en Barcelona, (España), Mayo 4-7, 2008.

Chairperson en el 8th Green Chemistry Conference celebrado en Zaragoza (España) del 9-11 Septiembre 2009.

Comité Científico del “6th Reunión de Expertos en Tecnologías con Fluidos Comprimidos FLUCOMP” celebrado en Madrid, (España), Junio 28-29, 2012.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **Ciclo de seminarios del Dpto Química- Física I de la Universidad Complutense de Madrid**

Tipo de actividad: Seminarios

Ambito: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Enero 2004-Diciembre 2008

Título: **3^a Reunión de Expertos en Tecnologías con Fluidos Comprimidos** celebrada en la Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Nacional

Fecha: 5-6 Febrero 2009

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Premios y reconocimientos

Premio extraordinario de doctorado Universidad Complutense de Madrid 1998-1999.

Acreditada "Profesor Contratado Doctor" (ANECA), Abril 2004.

Habilitada "Profesor Titular de Universidad en Química-Física", BOE 17 Marzo 2007

TRES Sexenios de investigación reconocidos: 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011.

Quinquenios docentes reconocidos. 2003-2007, 2008-2012

Becas

Beca Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia 1991-1993 en el Dpto. Química-Física I, Facultad de C.C. Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

Beca Erasmus ICP-93-E-1037/13, Octubre-Diciembre 1993, Facultad de Químicas, Universidad de Sheffield (Reino Unido).

Beca Predoctoral de la Universidad Complutense de Madrid, 1995-1998, Dpto. Química-Física I, Facultad de C.C. Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

Beca Intercampus E./AL. 95, Agosto-Septiembre 1995, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe Argentina.

Beca de Intercambio Académico Universidad Complutense entre UCM-UNAM, Agosto-Noviembre 1996, Laboratorio de Termofísica, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México D.F., México.

Beca OTAN para asistir al curso "II NATO ASI on Supercritical Fluids" celebrado en Kemer (Turquía) en Julio 1998.

Beca TMR-EU contrato nº ERBCHRXCT97-0104 de la Comunidad Económica Europea. Programa Marie-Curie, Enero-Diciembre 2000, Universidad de Nottingham, Reino Unido.

Asistencia a cursos:

Julio 1994 Curso de verano de la UCM, "Estereodinámica vía láseres y haces moleculares", Almería (España).

Julio 1996 "Second International Workshop on Vapour-Liquid Equilibria and related properties in binary and ternary mixtures of Ether, Alkanes and Alkanols"., Valladolid (España).

Sept. 1996 "XI Coloquio Anual de Termodinámica", México D.F (México).

Julio 1998 "II NATO ASI on Supercritical Fluids", Kemer (Turquía).

Julio 2000 Curso intensivo Sócrates on "High Pressure Technology in the Process and Chemical Industry" Valladolid (España).

Marzo 2105 Workshop "Breaking Diffraction Limits" UCM, Madrid 3-marzo-2105

Actuación en Tribunales:

Tesis doctoral de Dña. M^a Carmen Carbajo Moreno, "Materiales porosos periódicos modelados con partículas poliméricas", defendida en la Universidad Complutense de Madrid en Octubre 2004.

Tesis de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de Dña. Carmen Díaz Taboada, “Desactivación microbiana en productos alimentarios mediante CO₂ supercrítico”, defendida en la Universidad Complutense de Madrid el 10 de Febrero 2005.

Tesis doctoral de D. Juan García Serna, “Green Engineering Tools. Applications to Supercritical Fluids” (tesis con mención europea) defendida en la Universidad de Valladolid el 11 Julio 2005.

Tesis doctoral de Dña. Irene Montequi Merchán, “Proceso de síntesis de nanopartículas de TiO₂ anatasa en medio CO₂-sc Estudio de las condiciones de operación sobre las propiedades del producto” defendida en Universidad de Valladolid el 24 de Sept. del 2007.

Tesis doctoral de Dña. Elena Taboada, “Synthesis of γ -Fe₂O₃-SiO₂ composite nanoparticles targeting magnetic resonante imaging and magnetic hyperthermia aplicaciones”, (tesis con mención europea) defendida en Universidad Autónoma de Barcelona el 23 de Septiembre del 2009.

Tesis doctoral de D. Alexander A. Novitskiy, “Continuous Methods for High Pressure Phae Measurement”, defendida en Universidad de Nottingham (Reino Unido) el 3 de Junio del 2010 (external examiner).

Tesis doctoral de D. Julián Antonio Restrepo Rodríguez “Desarrollo de materiales poliméricos multifuncionales nanoestructurados. Aplicaciones en Química Sostenible”, defendida en Universidad Jaume I, Castellón el 23 de Julio del 2010.

Tesis doctoral de D. Peter A. Bayliss, “Greener synthesis of metal-organic frameworks”, defendida en Universidad de Nottingham (Reino Unido) el 27 de Septiembre del 2013 (external examiner).

Tesis doctoral de D. Alvaro Sastre Cuadrillero, “Synthesis of supported catalysts of Co, Ni and Ru using supercritical CO₂ for biomass valorization reactions” (tesis con mención europea) defendida en la Universidad de Valladolid el 2 Julio 2015.

Tesis doctoral de D. Pablo Palomino Arenas, “Carbones y Xerogeles de Resorcinol-formaldehído: porosidad y aplicaciones” defendida en la Universidad Complutense de Madrid el 13 Julio 2015.

Tesis doctoral de D. Luis Miguel Sanz Moral, “Development of Functional Aerogels for Applications as catalysts and Hidrides” defendida en la Universidad de Valladolid el 8 de Noviembre 2016.

Seminarios impartidos:

05-03-2004 “Fluidos supercríticos: Aplicaciones en catálisis y microelectrónica” Departamento de Química-Física I. Universidad Complutense de Madrid

1-04-2004 “Fluidos supercríticos: Aplicaciones en catálisis y microelectrónica” Departamento de Química-Física, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

23-03-2007 “Fabricación de materiales en Fluidos supercríticos “Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

4-12-2009 “Síntesis de materiales avanzados en fluidos supercríticos“, Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, UCLM, Toledo.

26-06-2012 Curso de especialización en Fluidos Comprimidos, “Nanoestructuración y materiales porosos“, Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC), Madrid

7-11-2012 Coordinadora de la actividad divulgativa VII Semana de la Ciencia 2012, La paradoja del dióxido de carbono: Un problema medioambiental o un disolvente sostenible. Incluyendo dos charlas (impartidas por A. Cabañas y Y. Sánchez-Vicente) y una visita guiada al laboratorio.

29-04-2013 “Preparación de materiales nanoestructurados utilizando fluidos supercríticos“, Foro de Empresas, Ciencias y Tecnología de Materiales (FECYT) del “Materials Week 2013” ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 26-30 Abril 2013.

7-11-2013 Coordinadora de la actividad divulgativa VIII Semana de la Ciencia 2013, “El dióxido de carbono: desde su captura a su utilización en tecnologías sostenibles.” Incluyendo dos charlas (impartidas por A. Cabañas y Y. Sánchez-Vicente) y una visita guiada al laboratorio.

6-02-2014 “Preparación de materiales nanoestructurados utilizando CO₂ supercrítico”, II Seminario “Tecnologías de Fluidos Supercríticos” organizado por PISA.

21-05-2015 “Preparación de materiales nanoestructurados en CO₂ supercrítico”, Universidad Jaume I, Castellón.

2-06-2014 “Nanoparticle Characterization”, SHYMAN Summer School, Valladolid (Spain).

6-11-2014 Coordinadora de la actividad divulgativa IX Semana de la Ciencia 2015, “Perdiendo el miedo al CO₂. Utilización sostenible del CO₂.” Incluyendo una charla impartida por A. Cabañas y una visita guiada al laboratorio.

2-03-2015 “Preparación de catalizadores metálicos soportados y modificación de materiales para captura de CO₂ utilizando fluidos supercríticos”, Seminarios Internacionales de Fronteras en la Ciencia de Materiales, Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid.

Programas de doctorado y máster: Participación en los programas de doctorado del departamento de Química-Física I, así como en el interuniversitario de Química Sostenible coordinado por la Universidad Jaume I en Castellón, desde el 2003.

Representante del Dpt. Química Física I en la comisión del Programa de doctorado en Química-Avanzada desde Septiembre 2015.

Asociaciones:

Miembro de la Real Sociedad Española de Química **RSEQ** desde Mayo 2004.

Miembro de la Asociación de Expertos en Tecnologías con Fluidos Comprimidos **FLUCOMP** desde su creación (primero como red en 2003).

Miembro de la Red Española de Química Sostenible **REDQS** desde Febrero 2008.

Miembro de la International Society for the Advancement of Supercritical Fluids **ISASF** desde 2015.

Censor:

Censor de las revistas: J. Supercrit. Fluids (Elsevier), Langmuir (ACS), Chem. Mater. (ACS), Microporous Mesoporous Mater. (Elsevier), Industrial and Engineering Chemistry Research (ACS), J. Chem. Thermodyn. (Elsevier), Advanced Materials (Willey), Solid State Science (Elsevier), Chem Eng. J. (Elsevier), Chem. Comm. (RSC), Green Chemistry (RSC), J. Mater. Chem. (RSC), J. Colloid and Interface Science (Elsevier), Applied Catalysis A (Elsevier) y Applied Surface Science (Elsevier), entre otras.



Universidad Complutense de Madrid

Curriculum Vitae

Nombre: Eduardo Enciso Rodríguez

Fecha: 10 de Febrero de 2017



Índice

1. Datos Personales y Formación	
a. Datos Personales.....	6
b. Formación Académica.....	6
c. Situación Profesional Actual.....	7
d. Becas y Premios.....	7
2. Méritos e Historial Académico	
a. Nombramientos Académicos.....	8
b. Publicaciones Docentes.....	8
c. Congresos y Reuniones Docentes.....	8
d. Cursos Impartidos	
i. Licenciatura en Ciencias Químicas.....	9
ii. Doctorado en Ciencias Químicas.....	9
iii. Especialización.....	9
e. Evaluaciones Docentes.....	10
f. Otros Méritos Académicos.....	10
3. Méritos e Historial Científico	
a. Estancias de Carácter Científico en el Extranjero.....	11
b. Líneas de Investigación.....	11
c. Evaluaciones de Investigación.....	11
d. Otros Méritos Científicos.....	12
e. Participación en Proyectos de Investigación.....	13
f. Participación en Contratos de Investigación de Especial Relevancia ...	16
g. Patentes.....	16
h. Publicaciones.....	17
i. Congresos.....	32
j. Tesis Doctorales Dirigidas.....	45
k. Trabajos de Grado de Licenciatura Dirigidas.....	46
l. Vocal en Tribunales de Tesis Doctorales.....	48
m. Seminarios Invitados.....	51
n. Grandes Equipos que Utiliza	52
o. Cursos Científicos Recibidos.....	52

DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Enciso Rodríguez

NOMBRE: Eduardo

SEXO: V

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO: - -

Nº REG. PERSONAL:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

Nº

CIUDAD:

CÓDIGO POSTAL:

TELÉFONO:

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>LICENCIATURA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>Calificación</i>	<i>FECHA</i>
<i>Ciencias Químicas(CCQQ)</i>	<i>Facultad de CC QQ-UCM</i>	<i>-</i>	<i>Julio 1975</i>
<i>Grado en Ciencias Químicas</i>	<i>Facultad de CC QQ-UCM</i>	<i>Notable</i>	<i>9 Febrero 1976</i>

Memoria de Licenciatura: Potencial ISM para moléculas diatómicas

Directores: Mateo Díaz Peña y Santiago Lago

DOCTORADO

Ciencias Químicas Facultad de CC. QQ.-UCM Sobresaliente cum Laude 16 Junio 1980

Título de Tesis: Teoría de perturbaciones para mezclas de líquidos poliatómicos

DIRECTOR DE TESIS:

Manuel Lombardero Díaz (Investigador del Instituto de Química Física Rocasolano –CSIC-)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Ciencias Químicas
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Química Física I

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad (13 de diciembre de 2010)

DIRECCION POSTAL: Av. Complutense s/n, 28040 Madrid.
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4211
FAX: 913944135
CORREO ELECTRONICO: enciso@quim.ucm.es

PLANTILLA
CONTRATADO
BECARIO
INTERINO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO
A TIEMPO PARCIAL

BECAS Y PREMIOS

Becario de Universidades Laborales (Ministerio de Trabajo): 1967-75, estudios de bachillerato superior (Universidad Laboral de Alcalá de Henares, Madrid), licenciatura de y doctorado en Ciencias Químicas (UCM).

Beca del British Council (Higher Education and Science Section)
Lugar: Department of Chemistry, Universidad de Southampton (Reino Unido).
Fecha: Septiembre-Octubre de 1981.

Beca de Investigación Postdoctoral del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica.
Lugar: Chemical Engineering Department, Universidad de Cornell (NY, USA)
Fecha: 1 de enero de 1983 (duración 1 año).

Bolsa de viaje Complutense
Lugar: Imperial College (Londres, Reino Unido)
Fecha: Septiembre-diciembre 2004.

Beca "Estancias de profesores de universidad en centros extranjeros" del MEC.
Lugar: Imperial College (Londres, Reino Unido)
Fecha: 1 mayo de 2005 al 31 de enero de 2006.

MÉRITOS E HISTORIAL ACADÉMICO

NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS

<i>FECHAS</i>	<i>NOMBRAMIENTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
<i>1-10-1976 al 30-9-1978</i>	<i>Profesor Ayudante de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>1-10-1978 al 30-9-1980</i>	<i>Profesor Ayudante de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>1-10-1980 al 30-9-1981</i>	<i>Encargado de curso de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>1-10-1981 al 30-9-1982</i>	<i>Encargado de curso de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>1-10-1982 al 30-11-1982</i>	<i>Profesor Ayudante de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>1-12-1982 al 28-1-1985</i>	<i>Profesor Contratado de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>29-1-1985</i>	<i>Profesor Titular de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>
<i>6-10-2009</i>	<i>Catedrático de Química Física (Acreditado)</i>	<i>Consejo de Universidades (MEC)</i>
<i>13-12-2010</i>	<i>Catedrático de Universidad de Química Física</i>	<i>Universidad Complutense</i>

PUBLICACIONES DOCENTES

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, J.L. Fernández Abascal, R. Martín y M. Martínez.
TÍTULO: Química (COU)
REF. LIBRO: Editorial Noguer, Madrid (1978), ISBN 84-279-1812-7. CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso y A. Cabello.
TÍTULO: Phosphorescence and energy transfer in rigid solutions.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Education, 57, 323-324(1980) CLAVE: A
Citas:3(3)().*

(*)El número entre paréntesis indica citas de otros.

CONGRESOS Y REUNIONES DOCENTES

AUTORES: A. Cabello y E. Enciso.
TÍTULO: Electronic energy transfer in triplet states.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Bienal CHEMED Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rochester Institute of Technology (NY, USA)
AÑO: 1980.

REUNIÓN: 2º Encontro Nacional de Química. Grupos de trabalho sobre o ensino da química.
LUGAR DE CELEBRACION: Porto (Portugal)
AÑO: 1980.

SIMPOSIUM: Didáctica de la física y la matemática, su interrelación
LUGAR DE CELEBRACIÓN: INCIE (Madrid)
AÑO: 1980.

CURSOS IMPARTIDOS

Licenciatura en Ciencias Químicas y Ciencias Físicas (UCM) (1976-):

1º Ciclo

Química General (CCQQ, CCFF), Principios de Reactividad Química, Introducción a la Experimentación Química (CCQQ, CCFF).

Introducción a las Técnicas Instrumentales II, Laboratorio de Termodinámica Química, Química Física (Licenciatura en Ingeniería Química).

Química Física General, Ampliación de Química Física, Laboratorio de Química Física General.

2º Ciclo

Físico-Química Matemática, Termodinámica Estadística, Polímeros. Experimentación Química y Química Física Avanzada.

Polímeros y Experimentación Química.

Doctorado y Másters de Ciencias Químicas (UCM) (1988-)

Métodos de Simulación Molecular: Monte-Carlo y Dinámica Molecular (1988-1991).

Mecánica Estadística en Materia Condensada (1992-94).

Introducción a los Procesos Irreversibles (1996-2000).

Programa de Química Aplicada (UA, IC (CSIC), UCM)), (2002-2010). Mención de calidad (junio 2004). Asignaturas:

Química física de la materia condensada. III parte: Procesos Irreversibles.

Modelado Molecular.

Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas (UCM) (2010-). Asignatura:

Técnicas Avanzadas en Química Física: Fundamentos y Aplicaciones.

Especialización

Curso: Técnicas Avanzadas de Computación Científica

Centro: Fundación General de la UCM

Fecha: 9-17 de mayo de 1996

Lugar: San Fernando (Madrid)

Curso: Computación a Gran Escala en Física de la Materia Condensada.

Centro: Cursos de Verano de la UCM.

Fecha: Agosto de 1999.

Lugar: El Escorial (Madrid)

EVALUACIONES DOCENTES

Número de quinquenios docentes: Siete.

Periodo: Octubre 1976-Octubre 2011

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS

Certificado de Aptitud Pedagógica (UA, Madrid)

Fecha: Junio 1980.

Profesor Numerario de Formación de Escuelas de Maestría Industrial (hoy Institutos de Enseñanza Secundaria).

Fecha: Septiembre 1980 - Junio 1982.

MÉRITOS E HISTORIAL CIENTÍFICO

ESTANCIAS DE CARACTER CIENTÍFICO EN EL EXTRANJERO

<i>FECHAS</i>	<i>Nombramiento</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
<i>Ago-Oct 1981</i>	<i>Investigador PostDoc</i>	<i>Universidad de Southampton (UK)</i>
<i>Ene-Dic 1983</i>	<i>Investigador PostDoc</i>	<i>Universidad de Cornell (NY, USA)</i>
<i>Abr-Jul 1987</i>	<i>Investigador</i>	<i>Universidad Estatal de Carolina N (USA)</i>
<i>Ago-Oct 1992</i>	<i>Investigador</i>	<i>Universidad de Manchester -UMIST-(UK)</i>
<i>Ago 1998</i>	<i>Investigador</i>	<i>Universidad de Kent (UK)</i>
<i>Jul-Ago 2001</i>	<i>Investigador</i>	<i>Universidad Estatal de Illinois (USA)</i>
<i>Sep 2004-Ene2006</i>	<i>Investigador</i>	<i>Imperial College (Londres, UK)</i>

LINEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 2210(Química Física),2210.04 (Química de Coloides),2304.17 (Polímeros en Dispersión), 2210.16(Química de Interfases),2204(Física de Fluidos), y 2211(Física del Estado Sólido), 2209-05 (Láseres), 2306-08 (Química de los Colorantes) y 2303-5 (Carbones).

*Termodinámica Estadística de Medios Desordenados (1976-).
Estructura y Dinámica de Materia Condensada (1986-).*

*Síntesis de Partículas Coloidales (Látex, Sílice, etc.) (1999-).
Auto-organización de Partículas Coloidales (2000-).
Materiales Macro/Mesoporosos (2002-).
Polímeros Conductores (2007-)
Materiales para la Energía (2007-)
Materiales para Láseres de Colorantes (2009-)*

EVALUACIONES DE INVESTIGACIÓN

*Número de sexenios investigación: seis.
Periodo: 1977-2012.*

OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS

*Responsable del Grupo de Investigación de la Universidad Complutense
Grupo N 921556 “Electroquímica y Química Coloidal Aplicadas a Nanomateriales.
Año de creación 2008/Aprobación de la UCM como grupo consolidado 12 de abril del 2010.
Incorporación del Grupo al Campus de Excelencia UCM/UPM (Campus de Moncloa) en la
agrupación temática de Materiales para el Futuro y Materiales Funcionales (Septiembre de
2010). Información adicional en https://www.ucm.es/eqcan_es/*

Evaluador de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

*Miembro de la Comisión de Selección del Área Temática de Física (Física de la Materia
Condensada, Física Estadística. Físico-Química y Nano-BioCiencia.
Ministerio de Ciencia Innovación
2008-2009.*

*Evaluador de diferentes publicaciones internacionales: Journal of Chemical Physics, Chemical
Physics, Chemical Physics Letters, Molecular Physics, Physical Review E y B, Physical Review
Letters, Journal of Colloids and Interface Science, Langmuir, Journal of Material Chemistry,
Chemistry of Materials, European Physics Letters, and Optical Materials.*

*Software numérico de ecuaciones integrales (RISMIX Program, Quantum Chemistry Exchange
Program (1982)).*

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS
(con presupuestos mayores de 6000 euros)**

TITULO DEL PROYECTO: Nanofluidos basados en carbones con microestructura optimizada.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad MAT2015-68394-R

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Gómez-Romero (CSIC-CIN2)

PRESUPUESTO: 80000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Materia Activa Accionada Mediante Polímeros Vivos Biológicos: Desde la Estocasticidad Macroscópica a la Mecánica Macroscópica a Través de la Hidrodinámica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Min. de Economía y Competitividad FIS2015-70339-C2-1-R

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy/Iván López (UCM)

PRESUPUESTO: 180000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Diseño, Desarrollo y Producción de Nanocontenedores y Nanovehículos (NANOBIOSOMA)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM S2013/MAT-2807

DURACION DESDE: 2014 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy (UCM) (coordinador J.M. Valpuesta)

PRESUPUESTO: 720000 Euros (global), 100000 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Efectos de Textura y Composición en Electroodos de Carbon para Supercondensadores

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad MAT2012-39199-C02-02

DURACION DESDE: 1 de Enero 2013 HASTA: 31 de diciembre de 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Enciso. (Coordinado con Pedro Gómez-Romero (CSIC))

PRESUPUESTO: 45000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Electroquímica y Química Coloidal Aplicadas a Nanomateriales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense/Banco Santander Nº 921556

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Enciso.

PRESUPUESTO: 6370 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Nanosportes Cerámicos y Poliméricos (NANOCEPO).

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT-2007-65711-C04-02

DURACION DESDE: 2007

HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso**. (Coordinado con C. Cabrillo (CSIC) y N.G. Almarza (CSIC))
PRESUPUESTO: 215380 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: *Materiales para la energía (MATERYENER)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa PAIDIR –CAM, Proy.: S-0505/PPQ-0093
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Alario
PRESUPUESTO: 343500 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: *Nanocerámicas estructuradas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCT – MATC002-04540-C05-05
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (coordinado con F.J. Bermejo (CSIC), W. Maser (CSIC))

TITULO DEL PROYECTO: *Materiales cerámicos porosos: control y caracterización.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores – Acción Integrada
DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. J. Torralvo (UCM) y A. Ben Lamine (UM, Túnez)

TITULO DEL PROYECTO: *Transiciones de fase en sistemas complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT – PB98-0673-C02-02
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (Coordinado con F.J. Bermejo, CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: *Preparación de membranas inorgánicas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Multidisciplinar
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. J. Torralvo (UCM), M. Martín (UCM) y **E. Enciso** (UCM)

TITULO DEL PROYECTO: *Molecular simulation of nanomembranes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: NSF 9813423
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: S. Murad (UI, USA) y **E. Enciso**

TITULO DEL PROYECTO: *Simulación molecular de anomalías en medios desordenados.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT N PB95-0072-C03-02
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (Coordinado con F.J. Bermejo (CSIC))

TITULO DEL PROYECTO: *Etudes de liquides formant de verres par diffusion, relaxation dielectrique, calorimetrie, RMN, et simulations numeriques sur ordinateur.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Proyecto Picaso (España y Francia, Ministerios de Asuntos Exteriores).*
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. J. Bermejo (CSIC), **E. Enciso**, L. Letamendía (UB,F), J. Rouch (UB, F) y J.B. Robert (UB, F)

TITULO DEL PROYECTO: *Excitaciones de bajas frecuencias en medios desordenados.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT N PB92-0114-C03-03
DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (Coordinado con F.J. Bermejo(CSIC) y A. Criado(US))

TITULO DEL PROYECTO: *Modelización por ordenador de sistemas poliméricos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *British Council - MEC*
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Freire (UCM) y JHR Clarke (UMIST)

TITULO DEL PROYECTO: *Estructura y dinámica de fluidos densos. Simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT PB89-0037-C03-03
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (Coordinado con F.J. Bermejo(CSIC), A. Criado(US))

TITULO DEL PROYECTO: *Estructura y dinámica de fluidos densos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT PB86-0617
DURACION DESDE: 1986 HASTA: 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **E. Enciso** (Coordinado con F.J. Bermejo, CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: *Líquidos moleculares y mezclas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comité Conjunto Hispano-Norteamericano, CCB-8409015*
DURACION DESDE: 1985 HASTA: 1987
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Lado (NCSU, USA) y M. Lombardero(CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: *Estructura de líquidos moleculares tetraédricos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *British Council y MEC.*
DURACION DESDE: 1984 HASTA: 1986
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.C. Dore (Universidad de Kent, UK) y Eduardo Enciso

TITULO DEL PROYECTO: Teoría y simulación de sistemas moleculares.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT 1860/82 MEC

DURACION DESDE: 1984 HASTA: 1986

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.Santamaría (UCM) y M.Lombardero (CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Mecánica estadística de líquidos moleculares.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT - MEC

DURACION DESDE: 1981 HASTA: 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Lombardero (CSIC)

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

*TITULO DEL CONTRATO: MD Simulations on Distributed Memory Systems. Human Capital
Mobility Network.*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Unión Europea-CHRX-CT93-0092

DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1995

INVESTIGADOR RESPONSABLE UCM: E. Enciso

PATENTES

AUTORES: D. Tonti, E. Enciso y M.J. Torralvo.

TITULO DE LA PATENTE: Opals production on structured supports.

PATENTE N : P201131794 (España 2011).

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES (p.o. de firma):

TITULO:

REF. REVISTA/LIBRO:

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Palomino, J.Suárez-Guevara, M. Olivares-Marín, V. Ruíz, D. P. Dubal, P. Gómez-Romero, D. Tonti and E. Enciso

TITULO: Influence of texture in hybrid carbón-phosphomolybdc acid material on their performance as electrode in supercapacitors

REF. REVISTA/LIBRO: Carbon, **III**, 74-82 (2017)

CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.carbon.2016.09.054

AUTORES (p.o. de firma): I. Sáenz de Santa María, C. Bernardo-Castiñeira, E. Enciso, I. García-Moreno, J.L. Chiara, C. Suárez, M.D. Chiara

TITULO: Control of long distance cell-to-cell communication and autophagosome transger in squamous cell carcinoma via tunneling nanotubes.

REF. REVISTA/LIBRO: Oncotarget (2017)

CLAVE: A

DOI:

AUTORES (p.o. de firma):

TITULO: New insights in the adsorption of Bovine Serum Albumin onto carbon nanoparticles derived from organic resin: experimental and theoretical studies.

REF. REVISTA/LIBRO: Microporous Mesoporous Materials, (2017)

CLAVE: A

DOI:

AUTORES (p.o. de firma): F. Barroso-Bujans, S. Cervený, P. Palomino, E. Enciso, R. Syemir, F. Fernández-Alonso, A. Alegría and J. Comenero.

TITULO: Dynamic and structure of poly(ethylene oxide) intercalated in the nanopores of resorcinol-formaldehyde resin nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Macromolecules, 49, 5704-5713 (2016)

CLAVE: A

DOI: 10.1021/acs.macromol.6b01285

AUTORES (p.o. de firma): L. Martínez de Baños, N. Hobeika, P. Bouriat, D. Broseta, E. Enciso, F. Clement and R. Brown.

TITULO: Gas hydrate halos on glass in the guest fluid.

REF. REVISTA/LIBRO: Crystal Growth & Desing, 16, 4360-73 (2016) CLAVE: A

DOI; 10.1021/acs.cgd.6b00471

AUTORES (p.o. de firma): D. P. Dubal, J. Suarez-Guevara, D. Tonti, E. Enciso and P. Gómez-Romero.

TITULO: High voltaje solid state symmetric supercapacitor based on graphene-polyoxometalate hybrid electrode with hydroquinone doped hybrid gel electrolyte.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mat. Chem. A, 3, 23483-23492 (2015) CLAVE: A
DOI: 10.139/C5TA05660H

AUTORES (p.o. de firma): M. Aklalouch, M. Olivares-Marín, R.C. Lee, P. Palomino, E. Enciso and D. Tonti.
TITULO: Mass Transport Control on the Discharge Mechanism in Li-O₂ Batteries Using Carbon Cathodes with Variety Porosity.
REF. REVISTA/LIBRO: ChemSusChem, 8, 3465-71 (2015) CLAVE: A
DOI: 10.1002/cssc.201500719

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, L. Cerdán, L. Gartzía-Rivero, J. Bañuelos, A. Costela, I. López-Arbelo, I. García-Moreno.
TITULO: Emission Properties of Dye-Doped Cationic Nanoparticles: Size, Surfactant and Monomeric Composition Effects.
REF. REVISTA/LIBRO: RSC Advances, 5, 4454-4462 (2015) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J. Morere, S. Royuela, G. Asensio, P. Palomino, E. Enciso, C. Pando, A. Cabañas.
TITULO: Deposition of Ni Nanoparticles onto Porous Supports using Supercritical CO₂: Effect of the Precursor and Reduction Methodology
REF. REVISTA/LIBRO: Philosophical Transactions A, 373, 20150014 (2015) CLAVE: A
DOI: 10.198/rsa.2015.0014

AUTORES (p.o. de firma): M. Beragoui, C. Aguir, M. Khalfaoui, E. Enciso, M. J. Torralvo, L. Duclaux, L Reinert, M. Vayer, A. Ben Lamine.
TITULO: Serum Albumin Adsorption onto Functionalized Polystyrene Lattices: A Theoretical Modeling Approach and Error Analysis
REF. REVISTA/LIBRO: Progress Theoretical and Experimental Physics, 033J01 (2015) CLAVE: A
DOI: 10.101093/ptep/ptv026

AUTORES (p.o. de firma): M. Beragoui, C. Aguir, M. Khalfaoui, E. Enciso, M. J. Torralvo, L. Duclaux, L Reinert, M. Vayer, A. Ben Lamine.
TITULO: In Situ Studies of Bovine Serum Albumin Adsorption onto Functionalized Polystyrene Lattices Monitored by Quartz Crystal Microbalance Technique.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Applied Polymer Science, 42055 (2015) CLAVE: A
DOI: 10.1002/app.42055

AUTORES (p.o. de firma): M. Olivares-Marín, P. Palomino, E. Enciso, D. Tonti.
TITULO: Simple Method to Relate Experimental Pore Size Distribution and Discharge Capacity in Cathodes for Li/O₂ Batteries.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C, 118, 20772-83 (2014) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): F. Barroso-Bujans, P. Palomino, F. Fernández-Alonso, S. Rudic, A. Alegría, J. Colmenero, **E. Enciso**.

TITULO: Intercalation and Confinement of Poly(ethylene oxide) in Porous Carbon Nanoparticles with Controlled Morphologies.

REF. REVISTA/LIBRO: *Macromolecules*, **47**, 8729-37 (2014) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): L. Cerdán, L. Gartzia-Rivero, **E. Enciso**, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno.

TITULO: Focusing on charge-surface interfacial effects to enhance the laser properties of dye-doped nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: *Laser Physics Letters*, **11**, 015901 (2014) CLAVE:A

DOI:10.1088/1612-2011/11/1/015901

AUTORES (p.o. de firma):M. Olivares-Marín, P. Palomino, J.M. Amarilla, **E. Enciso** and D. Tonti.

TITULO: Effects of architecture on the electrochemistry of binder-free inverse opal carbons as Li-air cathodes in an ionic liquid-based electrolyte.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Materials Chemistry A*, **1**, 14270-79 (2013) CLAVE: A

DOI:10.1039/C3TA13118A

AUTORES (p.o. de firma): F. Barroso-Bujans, P. Palomino, S. Cervený, F. Fernández-Alonso, S. Rudic, A. Alegría, J. Colmenero and **E. Enciso**.

TITULO: Confinement of poly(ethylene oxide) in the nanometer-scale pores of resins and carbon nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Soft Matter*, **9**,10960-10965 (2013) CLAVE: A

<http://dx.doi.org/10.1039/c3sm51563j>

AUTORES (p.o. de firma): L. Cerdán, A. Costela, **E. Enciso**, and I. García-Moreno

TÍTULO: Random lasing in self-assembled dye-doped latex nanoparticles: Packing density effects.

REF. REVISTA/LIBRO: *Advanced Functional Materials*, **23**, 3916-3924 (2013) CLAVE:A

<http://dx.doi.org/10.1002/adfm.201202616>

AUTORES (p.o. de firma): I. Carrillo, E.Sánchez de la Blanca, J.L.G. Fierro, M.A. Raso, F. Acción, **E. Enciso** and M.I. Redondo.

TITULO: Conductivity and long term stability of polypyrrole poly(styrene-co-methacrylic acid) core-shell particles at different polypyrrole loadings.

REF. REVISTA/LIBRO: *Thin Solid Films*, **539**,154-160 (2013) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): F. Barroso-Bujans, F. Fernández Alonso, J.A. Pomposo, **E. Enciso**, J. L. Fierro, A. Alegría y J. Colmenero.

TITULO: Tunable uptake of poly(ethylene oxide) by graphite-oxide-materials.

REF. REVISTA/LIBRO: *Carbon* (ISSN 0008-6223), **50**, 5232-5241 (2012)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2012.07.008> CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): L. Cerdán, **E. Enciso**, V. Martín, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, A. Costela y I. García-Moreno.

TITULO: FRET assisted laser emisión in colloidal suspensions of dye-doped latex nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Nature Photonics (ISSN1749-4885), 6, 621-626 (2012)

<http://dx.doi.org/10.1038/nphoton.2012.201>

CLAVE:A

AUTORES (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, M.V. García, M.J. González-Tejera, J.L.G. Fierro y E. Enciso.

TITULO: Influence of dopant anions on properties of polypyrrole nanocoated poly(styrene-co-methacrylic acid) particles.

REF. REVISTA/LIBRO: Synthetic Metals (ISSN 0379-6779), 162, 136-142 (2012)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.synthmet.2011.11.023>

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): V. Martín, J. Bañuelos, E. Enciso, Iñigo López Arbeloa, Ángel Costela e Inmaculada García-Moreno

TITULO: Photophysical and lasing properties of Rhodamine 6G confined in polymeric nanoparticles.

REF. REVISTA: Journal of Physical Chemistry C (ISSN 1932-7447), 115, 3936-3933 (2011)

<http://dx.doi.org/10.1021/jp1108575>

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabrillo, E. Enciso, M.J. Capitán, A. Cabañas, M.J. Torralvo, J. Álvarez y F.J. Bermejo.

TITULO: Numerically efficient real space theory of scattering from colloidal crystals.

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir (ISSN 0743-7463), 27, 2219-2228 (2011)

<http://dx.doi.org/10.1021/la103347f>

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D.Tonti, L. Martinez, M.J. Torralvo, E. Enciso, E. Roman y J. Sanz

TITULO: Redox properties of ordered macroporous Ce-Zr mixed oxides

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electrochemical Society, 157, B1499-B1504 (2010)

CLAVE:A

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, A. Costela, I. García-Moreno, V- Martin y R. Sastre

TITULO: Laser action enhanced by dye-encapsulation in nanoparticle scatters

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 26, 6154-6157 (2010)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabrillo, E. Enciso, M.J. Capitán, A. Cabañas, J. Álvarez y F.J. Bermejo.

TITULO: A novel real space scattering theory: efficient characterization of colloidal spheres.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics: Conference Series: SAS2009 (2010) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): M. I. Redondo, M.V. García, E. Sánchez de la Blanca, M. Pablos, I. Carrillo, M.J. González-Tejera y E. Enciso.

TITULO: Polypyrrole nanocoating of poly(styrene-co-methacrylic acid) particles.

REF. REVISTA/LIBRO: Polymer (ISSN 0032-3861), **51**, 1728-1736 (2010).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.polymer.2010.02.027>

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D. Tonti, L. Martínez, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, E. Román, and J. Sanz.

TITULO: Redox properties of ordered macroporous Ce-Zr mixed oxides.

REF. REVISTA: J. of The Electrochemistry Soc., 157, B1499-B1504 (2010)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D.Tonti, M.J. Torralvo, E. Enciso, L. Martinez, E. Roman y J. Sanz

TITULO: Redox properties of ordered macroporous Ce-Zr mixed oxides.

REF. REVISTA/LIBRO: European Chemical Society Transactions **25**, 1573 (2009)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Tenorio, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, C. Pando, J.A.R. Renuncio y A. Cabañas.

TITULO: Supercritical CO₂ as a reaction and impregnation medium in the synthesis of Pd-SiO₂ aerogel inverse opals.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Supercritical Fluids, **49**, 369-376 (2009) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D. Tonti, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, I. Sobrados y J. Sanz

TITULO: Three dimensional ordered macroporous lithium manganese oxide.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry of Materials (ISSN0897-4756), **20**, 4783-4790 (2008).

<http://dx.doi.org/10.1021/cm702134s>

CLAVE: A

Citas: 15(14)

AUTORES (p.o. de firma): M. A. González, C. Mondelli, C. Cabrillo, R. Fernández-Perea, F.J. Bermejo, F. Albergamo, **E. Enciso**, C. Carbajo, y M. J. Torralvo.

TITULO: Study of the effects of confinement in the collective excitations of liquid deuterium.

REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal Special Topics, **141**, 35 (2007)

CLAVE: A Citas: 0

AUTORES (p.o. de firma): A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, J.A.R. Renuncio y C. Pando.

TITULO: Porosity control in SiO₂ -aerogel inverse opals synthesized in supercritical CO₂ .

REF. REVISTA/LIBRO: Microporous Mesoporous Materials, **99**, 23-29 (2007). CLAVE: A

Citas: 2(1)

AUTORES (p.o. de firma): A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, J.A.R. Renuncio y C. Pando.

TITULO: Effect of supercritical CO₂ in modified polystyrene 3D latex arrays.

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, **22**, 8966-8974 (2006). CLAVE: A

Citas: 6(4)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, **E. Enciso**, M.J. Torralvo
TITULO: *Synthesis and characterisation of macro-mesoporous titania.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, **293**, 72-79
(2006). CLAVE: A
Citas: 4(3)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, E. Lozano, **E. Enciso** y M.J. Torralvo
TITULO: *Óxidos macroporosos periódicos.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **102**, 5-10, 2006 CLAVE: A
Citas: No constan

AUTORES (p.o. de firma): M. A. González, C. Mondelli, C. Cabrillo, R. Fernández-Perea, F. J. Bermejo, F. Albergamo, **E. Enciso**, M. C. Carbajo, and M.J. Torralvo.
TITULO: *Study of the effects of confinement in the collective excitations of liquid deuterium.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Physique IV, France* 1-5 (2006) CLAVE: A
Citas: No constan.

AUTORES (p.o. de firma): C. Mondelli, M.A. González, F. Albergamo, C. Carbajo, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, F.J. Bermejo, R. Fernández-Perea, M. C. Cabrillo, V. León y M.L. Saboungi
TITULO: *Collective excitations in liquid D₂ confined within the mesoscopic pores of a MCM-41 molecular sieve.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B* **73**, 094206-1 a 6 (2006) CLAVE: A
Citas: 6(3)

AUTORES (p.o. de firma): A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.R. Renuncio.
TITULO: *Synthesis of SiO₂-aerogel inverse opals in supercritical CO₂.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemistry Materials*, **17**, 6137-6145 (2005) CLAVE: A
Citas: 13(9)

AUTORES (p.o. de firma): A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando and J.R. Renuncio.
TITULO: *Synthesis of ordered macroporous SiO₂ in scCO₂ using 3D latex array templates.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Communications* 2618-2620 (2005). CLAVE: A
Citas: 16(11).

AUTORES (p.o. de firma): M. C. Carbajo, E. Climent, **E. Enciso** y M.J. Torralvo
TITULO: *Characterisation of latex particles arrays by gas-adsorption.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Colloid and Interface Science*, **284**, 639 (2005) CLAVE: A
Citas: 11(5).

AUTORES (p.o. de firma): A. Maira-Vidal, M.A. González, M. Jiménez-Ruiz, F.J. Bermejo, D.L. Price, M.L. Saboungi, **E. Enciso**, R. Fernández-Perea y C. Cabrillo.
TITULO: *Unconventional density dependence of the stochastic dynamics in an organic liquid.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **70**, 21501 (2004). CLAVE: A
Citas: 3(3).

AUTORES (p.o. de firma): M.A. González, F.J. Bermejo, **E. Enciso**, y C. Cabrillo
TITULO: *Hydrogen-bonding in condensed-phase alcohols: some keys to understand their structure and dynamics.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Philosophical Magazine*, **84**, 1599-1607 (2004) CLAVE: A
Citas:8(7).

AUTORES (p.o. de firma): M. C. Carbajo, C. López, A. Gómez, **E. Enciso** y M.J. Torralvo
TITULO: *Micro-nano structural properties of imprinted macroporous titania and zirconia.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Materials Chemistry*, **13**, 2311-2316 (2003) CLAVE: A
Citas:12(4)

AUTORES (p.o. de firma): A. Maira-Vidal, M.A. González, C. Cabrillo, F.J. Bermejo, M. Jiménez-Ruiz, M.L. Saboungi, T. Otomo, F. Fayon, **E. Enciso** y D.L. Price.
TITULO: *Neutron scattering on a reentrant binary liquid mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Physics*, **292**, 273-281 (2003) CLAVE: A
Citas:2(1).

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, A. Gómez, M.J. Torralvo y **E. Enciso**.
TITULO: *Macroporous silica and titania obtained using poly(styrene-co-(2-hydroxyethylmethacrylate) as template.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Materials Chemistry*, **12**, 2740-46 (2002) CLAVE: A
Citas:18(11).

AUTORES (p.o. de firma): R.C. Schroeden, M. Al-Daous, S. Sokolov, B.J. Melde, J.C. Lytle, A. Stein, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo y **E. Enciso**.
TITULO: *Hybrid macroporous materials for heavy metal ion adsorption.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Materials Chemistry*, **12**, 3261-3267 (2002) CLAVE: A
Citas:9(6).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza, S. Murad, M.A. González.
TITULO: *A non-equilibrium molecular dynamics approach to fluid transfer through microporous membranas.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **100**, 2337-2349 (2002) CLAVE: A
Citas:2(2).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza, M.A. González y F.J. Bermejo.
TITULO: *The virial coefficient of hard hypersphere binary mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **100**, 1941-1944 (2002) CLAVE: A
Citas:4(4).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza y **E. Enciso**.
TITULO: *Critical behavior of ionic liquids.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **64**, 042501-1 a 4 (2001) CLAVE: A
Citas:9(7).

AUTORES (p.o. de firma): H. Yan, S. Murad y **E. Enciso**.

TITULO: *Molecular simulation of membrane based separations of ethanolic electrolyte solutions.*

REF. REVISTA: *Fluid Phase Equilibria*, **183**, 279-287 (2001) CLAVE: A

Citas:4(4).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza, **E. Enciso**, M.F. García, M.A. González y F.J. Bermejo.

TITULO: *Reentrant miscibility in fluids with spherical interactions.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **64**, 012501-1 a 4 (2001) CLAVE: A

Citas:3(2).

AUTORES (p.o. de firma): M. González, **E. Enciso**, F.J. Bermejo, M. JiménezRuiz y M. Bee.

TITULO: *Molecular approach to the interpretation of the dielectric relaxation spectrum of a molecular glass former.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **61**, 3884-3895 (2000). CLAVE: A

Citas:11(5).

AUTORES (p.o. de firma): M. A. González, **E. Enciso**, F.J. Bermejo y M. Bée.

TITULO: *Glassy dynamics in supercooled-liquid and glassy ethanol: a molecular dynamics study.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B*, **61**, 6654-6666 (2000) CLAVE: A

Citas: 22(13)

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza y **E. Enciso**.

TITULO: *Phase equilibria of asymmetric hard sphere mixtures.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **59**, 4426-4433 (1999). CLAVE: A

Citas:26(25).

AUTORES (p.o. de firma): M.A. González, **E. Enciso**, F.J. Bermejo y M. Bée.

TITULO: *Ethanol force fields: A molecular dynamics study of polarization effects on different phases.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Chemical Physics*, **110**, 8045-8059 (1999). CLAVE: A

Citas:26(22).

AUTORES (p.o. de firma): R. FernándezPerea, F.J. Bermejo, J.L. Martínez, **E. Enciso** y P. Verkerk.

TITULO: *Collective dynamics on a crystal composed by disparate mass particles: $Li_{22}Pb_5$.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **59**, 3212-3222 (1999). CLAVE: A

Citas: 6(2).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza, M.A. González, F.J. Bermejo, R. FernándezPerea y F. Bresme.

TITULO: *Collective excitations in crystals composed of disparate mass particles.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review Letters*, **81**, 4432-4435 (1998). CLAVE: A

Citas:15(11).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso** y N.G. Almarza.
TITULO: *Thermodynamics of complex hard body fluids.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **95**, 635-643 (1998). CLAVE: A
Citas:5(5).

AUTORES (p.o. de firma): R. FernándezPerea, M. Álvarez, F.J. Bermejo, P. Verkerk, B. Roesli y **E. Enciso**.
TITULO: *Collective ionic dynamics in a molten binary alloy.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **58**, 4568-4581 (1998) CLAVE: A
Citas:33(27).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza, M.A. González y F.J. Bermejo.
TITULO: *Virial coefficients of hard-sphere mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **57**, 4486-4490 (1998) CLAVE: A
Citas:22(21).

AUTORES (p.o. de firma): G.J. Cuello, F.J. Bermejo, R. Fayos, R. FernándezPerea, A. Criado, F. Trouw, C. Tam, H. Schober, **E. Enciso** y N.G. Almarza.
TITULO: *Anharmonic dynamics in crystalline, glassy, and supercooled liquid glycerol: A case study in the onset of relaxational behavior.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B*, **57**, 8254-8263 (1998) CLAVE: A
Citas:10(8).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza y **E. Enciso**
TITULO: *Equation of state of asymmetric hard sphere mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Física, Monografías RSEF*, **4**, 161-162 (1998) CLAVE: A
Citas: no constan.

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza y **E. Enciso**
TITULO: *Phase equilibria of asymmetric hard sphere mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Física, Monografías RSEF*, **4**, 159-160 (1998) CLAVE: A
Citas: no constan.

AUTORES (p.o. de firma): C. Caccamo, G. Pellicane y **E. Enciso**.
TITULO: *Percus-Yevick bridge functions in a thermodynamics self-consistent theory of hard sphere mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **56**, 6954-6961 (1997) CLAVE: A
Citas:13(13).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza, D.S. Calzas y M.A. González.
TITULO: *Low density equation of state of asymmetric hard sphere mixtures.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **92**, 173-176 (1997) CLAVE: A
Citas:26(24).

AUTORES (p.o. de firma): M.A. González, J.L.J. Severiano, N.G. Almarza, **E. Enciso** y F.J. Bermejo.

TITULO: Dynamic correlations in liquid and glassy selenium: Search for intermediate scales.
REF. REVISTA: Journal Non Crystalline Solids, 207, 485-489 (1996). CLAVE: A
Citas:0.

AUTORES (p.o. de firma): R. FernándezPerea, F.J. Bermejo y E. Enciso.
TITULO: Molecular dynamics of a realistic model for a strong glass.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B, 53, 6215-6224 (1996) CLAVE: A
Citas:0.

AUTORES (p.o. de firma):F.J. Bermejo, A. Criado, A. de Andrés, E. Enciso y H. Schober.
TITULO: Microscopic dynamics of glycerol in its crystalline and glassy states.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B, 53, 5259-5267 (1996) CLAVE: A
Citas:34(25).

AUTORES (p.o. de firma): R. Fernández Perea, F.J. Bermejo y E. Enciso.
TITULO: Molecular dynamics on a realistic model for a strong glass.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B, 53, 6215-6224 (1996) CLAVE: A
Citas:33(19)

AUTORES (p.o. de firma): J. Dawidowski, A. Chahid, F.J. Bermejo, E. Enciso y N.G. Almarza.
TITULO: Dynamic correlations in a dense dipolar liquid.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, 52, 2787-2796 (1995) CLAVE: A
Citas:5(3).

AUTORES (p.o. de firma):E. Enciso, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.
TITULO: Dynamics of selenium chain melts by MD simulation.
REF. REVISTA: Molecular Simulation, 14, 331-341 (1995). CLAVE: A
Citas:2(2).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, N.G. Almarza, P. Domínguez, M.A. González y F.J. Bermejo.
TITULO: Dynamic structure factor of a helium-neon dense gas mixture. Crossover from hydrodynamics to the microscopic regime.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters, 74, 4233-4236(1995) CLAVE: A
Citas:28(23).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso y A. Criado.
TITULO: Molecular simulation-aided analysis of inelastic neutron scattering spectra.
REF. REVISTA: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment, 354, 59-65 (1995) CLAVE: A
Citas:0

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, M. GarcíaHernández, T. Mason, J.L. Martínez, E. Enciso y A. Criado.

TITULO: Correlated atomic motions in glassy selenium.

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B, 50, 13286-13296 (1994) CLAVE: A

Citas:5(1).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso, M. GarcíaHernández, J.L. Martinez, B. Fak y T. Mason.

TITULO:Relaxational dynamics in molecular glass formers.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NonCrystalline Solids, 172, 167-174 (1994) CLAVE: A

Citas:3(0).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, N.G. Almarza, V. del Prado, F.J. Bermejo, E.L. Zapata y M. Ujaldón.

TITULO: Molecular dynamics simulation of simple fluids. Departure form linearized hydrodynamic behaviour of the dynamical structure factor.

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, 50, 1336-1340 (1994). CLAVE: A

Citas:6(5)

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso, A. Criado, J.L. Martínez y M. GarcíaHernández.

TITULO: Thermal transport in glassy selenium. The role of low frequency librations.

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B, 49, 8689-8695 (1994) CLAVE: A

Citas:15(11).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, N.G. Almarza, y F.J. Bermejo.

TITULO: Dynamical relaxation of liquid selenium.

REF./LIBRO: Quasielastic Neutron Scattering Workshop QENS'94, Edit. J. Colmenero, A. Alegría y F.J. Bermejo, (Word Scientific, 1994) Clave: A

Citas: No constan.

AUTORES (p.o. de firma): F.J.Bermejo, M. GarcíaHernández, E. Enciso, N.G. Almarza,T. Mason, M. Alvarez, J.L. Martínez y A. Criado.

TITULO: Correlated atomic motions in glasses: selenium.

REF./LIBRO: Quasielastic Neutron Scattering Workshop QENS'94, Edit. J. Colmenero, A. Alegría y F.J. Bermejo, (Word Scientific, 1994) Clave: A

Citas: No constan.

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, A. Criado, J.L. Martínez, E. Enciso y B. Fak.

TITULO: Microscopic dynamics in molecular glasses.

REF. REVISTA/LIBRO: Physica A, 201, 286-294 (1993) CLAVE: A

Citas:4(1).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza, E. Enciso y F.J. Bermejo.

TITULO: Structure and dynamics of selenium chain melts. A molecular dynamics study.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 99, 6876-6889 (1993) CLAVE: A

Citas:20(19).

AUTORES (p.o. de firma): M. GarcíaHernández, F.J. Bermejo, B. Fak, J.L. Martínez, **E. Enciso** y N.G. Almarza.

TITULO: *Low frequency excitations in glassy selenium. A comparison of neutron-scattering and molecular dynamics results.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B*, **48**, 149-160 (1993) CLAVE: A
Citas:25(17).

AUTORES (p.o. de firma): M. GarcíaHernández, F.J. Bermejo, B. Fak, J.L. Martínez, **E. Enciso**, N.G. Almarza, y A. Criado.

TITULO: *On the origin of the low frequency excitations in glassy selenium.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physics Letters A*, **175**, 217-224 (1993). CLAVE: A
Citas:9(1).

AUTORES (p.o. de firma): A. Chahid, M. GarcíaHernández, C. Prieto, F.J. Bermejo, **E. Enciso** y J.L. Martínez.

TITULO: *Inelastic neutron and light scattering studies on liquid sulfur dioxide.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **78**, 821-836 (1993) CLAVE: A
Citas:4(2).

AUTORES (p.o. de firma): A. Chahid, F.J. Bermejo, **E. Enciso**, M. GarcíaHernández y J.L. Martínez.

TITULO: *Magnetic dynamics in the disordered phases of condensed oxygen.*

REF. REVISTA: *Journal of Physics Condensed Matter*, **5**, 423-442 (1993) CLAVE: A
Citas:12(2).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, A. Chahid, M. GarciaHernández, J.L. Martínez, W.S. Howells y **E. Enciso**.

TITULO: *Neutron quasi-elastic scattering from molecular liquids and glasses.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physica B*, **182**, 289-301, 1992. CLAVE: A
Citas:1(0).

AUTORES (p.o. de firma): A. Chahid, M. Garcia-Hernández, F.J. Bermejo, J.L. Martínez, **E. Enciso**, F.J. Mompeán.

TITULO: *Quasi-elastic neutron scattering in condensed oxygen.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physica B*, **182**, 409-414, 1992. CLAVE: A
Citas:1(1).

AUTORES (p.o. de firma): A. Chahid, F. Bermejo, J.L. Martínez, M. GarcíaHernández, **E. Enciso** y F.J. Mompeán.

TITULO: *Magnetic dynamics in liquid oxygen.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Europhysics Letters*, **20**, 71-77 (1992) CLAVE: A
Citas:11(2).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.

TITULO: Numerical simulation of effectively nonergodic systems.
REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 76, 211-220 (1992) CLAVE: A
Citas:0

AUTORES (p.o. de firma): M. GarcíaHernández, J.L. Martínez, F.J. Bermejo, A. Chahid, y E. Enciso.

TITULO: Collective dynamics of liquid carbon tetrachloride studied by inelastic neutron scattering and computer simulation.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 96, 8477-8484 (1992) CLAVE: A
Citas:14(8).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza, E. Enciso y F.J. Bermejo.

TITULO: Monte Carlo simulations of liquid n-alkanes. I. Intramolecular structure and thermodynamics.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 96, 4625-4632 (1992) CLAVE: A
Citas: 28(28).

AUTORES (p.o. de firma): A. Chahid, F.J. Bermejo, E. Enciso, M. GarcíaHernández y J.L. Martínez.

TITULO: Single particle dynamics of liquid CCl₄ – A comparison of molecular dynamics and neutron quasi-elastic scattering results.

REF. REVISTA: Journal of Physics Condensed Matter, 4, 1213-1231 (1992) CLAVE: A
Citas:12(6).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza, E. Enciso y F.J. Bermejo.

TITULO: Crossover from hydrodynamic to atomic diffusion in liquid selenium. A molecular dynamics study.

REF. REVISTA/LIBRO: Europhysics Letters, 17, 595-600 (1992) CLAVE: A
Citas:18(10).

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Martínez, F.J. Bermejo, M. GarcíaHernández, F.J. Mompeán, E. Enciso y D. Martín.

TITULO: Collective excitations in a dense dipolar fluid studied by inelastic neutron scattering.

REF. REVISTA: Journal of Physics Condensed Matter, 3, 4075-4087 (1991) CLAVE: A
Citas:8(5).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, M. Alvarez, M. GarcíaHernández, F. Mompeán, R.P. White, W.S. Howells, C.J. Carlile, E. Enciso y F. Batallán.

TITULO: Dynamics of liquid CCl₄ from quasi-elastic neutron scattering.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics Condensed Matter, 3, 851-863 (1991) CLAVE: A
Citas:10(3).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, M. GarcíaHernández, F. Mompeán, A. Chahid, M. Alvarez, D. Martín, J. Alonso, J.L. Martínez, E. Enciso, N.G. Almarza, W.S. Howells y J.L. Carlile.

TITULO: Microscopic structure of molecular fluids by neutron scattering.
REF./LIBRO: Spanish Scientific Research Using Neutron Scattering Techniques, Edit. J.C. Gómez Sal, 170-173 (1991), Universidad de Cantabria. Clave: A
Citas: No constan.

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, M. GarcíaHernández, F. Mompeán, A. Chahid, M. Alvarez, D. Martín, J. Alonso, J.L. Martínez, E. Enciso, N.G. Almarza.
TITULO: Dynamic correlations in disordered molecular systems.
REF./LIBRO: Spanish Scientific Research Using Neutron Scattering Techniques, Edit. J.C. Gómez Sal, 164-169 (1991), Universidad de Cantabria. Clave: A
Citas:No constan.

AUTORES (p.o. de firma): M. Alvarez, F.J. Bermejo, W.S. Howells, E. Enciso, N.G. Almarza y M. García-Hernández.
TITULO: Pulsed neutron diffraction of liquid n-butane.
REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 71, 865-870 (1990) CLAVE: A
Citas:3(2)

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, F. Batallán, J.L. Martínez, M. GarcíaHernández y E. Enciso.
TITULO: The collective excitations in liquid methanol studied by coherent inelastic neutron-scattering.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics Condensed Matter, 2, 6659-6672(1990)
CLAVE: A Citas: 24(12).

AUTORES (p.o. de firma): N.G. Almarza, E. Enciso, J. Alonso, F.J. Bermejo y M. Alvarez.
TITULO: Monte Carlo simulations of liquid n-butane.
REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 70, 485-504 (1990) CLAVE: A
Citas: 35(33).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, F. Batallán, W.S. Howells, C.J. Carlile, E. Enciso, M. GarcíaHernández, M. Alvarez y J. Alonso.
TITULO: A quantitative assessment of the effect of hydrogen bonding on microscopic dynamics by neutron quasi-elastic scattering.
REF. REVISTA: Journal of Physics of Condensed Matter, 2, 5005-5013 (1990) CLAVE: A
Citas:13(7).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, F. Batallán, E. Enciso, M. GarcíaHernández y J.L. Martínez.
TITULO: Coherent inelastic neutron scattering response from liquid methanol.
REF. REVISTA/LIBRO: Europhysics Letters, 12, 129-134 (1990) CLAVE: A
Citas:19(4).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, F. Batallán, E. Enciso, R. White, A.J. Dianoux y W.S. Howells.

TITULO: Diffusional dynamics of hydrogen-bonded liquids. Methanol.

*REF. REVISTA: Journal of Physics of Condensed Matter, 2, 1301-1314 (1990) CLAVE: A
Citas: 31(18).*

AUTORES (p.o. de firma): M. Alvarez, F.J. Bermejo, P. Chieux, E. Enciso, J. Alonso y N.G. Almarza.

TITULO: The structure of non-polar molecular liquids. Tetrachloroethylene.

*REF. REVISTA: Journal of Physics of Condensed Matter, 1, 8595-8607 (1989) CLAVE: A
Citas:3(0).*

AUTORES (p.o. de firma): M. Alvarez, F.J. Bermejo, W.S. Howells, P. Chieux, E. Enciso, J. Alonso y N.G. Almarza.

TITULO: The structure of liquid 1,2-dichloroethane by neutron diffraction. 2. Pulsed neutron and isotope difference studies.

*REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 91, 3689-3699 (1989) CLAVE: A
Citas: 6(4).*

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, J.C. Dore, W.S. Howells, P. Chieux y E. Enciso.

TITULO: On liquid static structure factors measured by reactor and pulsed, time of flight diffraction – A comparison.

*REF. REVISTA/LIBRO: Physica B, 156, 154-157 (1989). CLAVE: A
Citas: 3(2).*

AUTORES (p.o. de firma): M. Alvarez, F.J. Bermejo, P. Chieux, E. Enciso, M. GarcíaHernández, N.G. Almarza y J. Alonso.

TITULO: The equilibrium structure of highly polar molecular liquids. I. SO₂.

*REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 66, 397-419 (1989) CLAVE: A
Citas:15(2).*

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, J. Alonso, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.

TITULO: Statistical mechanics of small chain molecular liquids. I. Conformational properties of modelled n-butane.

*REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 90, 413-421 (1989) CLAVE: A
Citas:25(21).*

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, J. Alonso, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.

TITULO: Statistical mechanics of small chain molecular liquids. 2. Structure and thermodynamic properties of modelled n-butane liquid.

*REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 90, 422-430 (1989) CLAVE: A
Citas:13(10).*

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, F.J. Mompeán, E. Enciso, M. Alvarez.

TITULO: Analysis of the single differential neutron-scattering cross-section from disordered systems by maximum entropy.

REF. REVISTA/LIBRO: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms, 34, 505-511 (1988) CLAVE: A

Citas:3(0).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso, J. Alonso, N.G. Almarza y W.S. Howells.

TITULO: How well do we know the structure of simple molecular liquids – CCl₄ revisited.

REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 64, 1169-1184 (1988) CLAVE: A

Citas: 35 (25).

AUTORES (p.o. de firma): M. Lombardero, F. Lado, J.L.F. Abascal, S. Lago y E. Enciso.

TITULO: Mecánica estadística de flúidos moleculares. Las teorías RHNC y su aplicación a esferas duras bipolares.

REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Física, 84, 151-181, (1988) CLAVE: A

Citas:No Constan.

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso, J.C. Dore, P. Chieux, N.G. Almarza y J. Santero.

TITULO: Erratum: The structure of liquid 1,2dichloroethane by neutron

diffraction. I. Molecular structure, full pair correlation function and temperature effects.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 88, 6680-6681 (1988) CLAVE: A

Citas: 7(3).

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Bermejo, E. Enciso, J.C. Dore, P. Chieux, N.G. Almarza y J. Santero.

TITULO: The structure of liquid 1,2dichloroethane by neutron diffraction. I. Molecular structure, full pair correlation function and temperature effects.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 87, 7171-7178 (1987) CLAVE: A

Citas: 7(3).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, F. Lado, M. Lombardero, J.L.F. Abascal y S. Lago.

TITULO: Extensión of the optimized RHNC equation to multicomponent liquids.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 87, 2249-2256 (1987) CLAVE: A

Citas: 26(24).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso, C. Martín, M.B. Deraman y J.C. Dore.

TITULO: RISM analysis of tetrachloride liquids CCl₄/SnCl₄.

REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 60, 541-552 (1987) CLAVE: A

Citas:7(5).

AUTORES (p.o. de firma): E. Enciso.

TITULO: SSOZ integral equation for polar hard dumbbell fluids.

REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics, 60, 617-623 (1987) CLAVE: A

Citas: 7(7).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, M. Lombardero y J.C. Dore.
TITULO: A RISM analysis of neutron scattering diffraction data for $\text{SiCl}_4/\text{TiCl}_4$ and $\text{SnCl}_4/\text{TiCl}_4$ liquid mixtures.
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **59**, 941-952 (1986) CLAVE: A
Citas: 9(8).

AUTORES (p.o. de firma): F. Lado, M. Lombardero, **E. Enciso**, S. Lago y J.L.F. Abascal.
TITULO: Structure and thermodynamics of the bipolar hard sphere fluids from the reference hypernetted chain equation with minimized free energy.
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Chemical Physics*, **85**, 2916-2921(1986) CLAVE: A
Citas:32(19).

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**
TITULO: Numerical solution of the SSOZ equation by extensión of Gillan's method to nonhomonuclear molecular fluids.
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **56**, 129-140 (1985) CLAVE: A
Citas: 14(8)

AUTORES (p.o. de firma): D.J. Tildesley, **E. Enciso** y P. Sevilla.
TITULO: Monte Carlo simulation and thermodynamic perturbation theory for mixtures of diatomic molecules.
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Physics Letters*, **100**, 508-514(1983) CLAVE: A
Citas:12(10)

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso**, J. Gil y S. Lago.
TITULO: Equation of state of mixtures of hard dumbbells.
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Physics Letters*, **88**, 333-336(1982) CLAVE: A
Citas: 5(3).

AUTORES (p.o. de firma): M. Lombardero, **E. Enciso** y C. Martín.
TITULO: RISMIX Program.
REF. REVISTA/LIBRO: *Quantum Chemistry Program Exchange* (1982) CLAVE: Software
Citas: no constan

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso** y M. Lombardero.
TITULO: Ecuación de la compresibilidad para fluidos moleculares multicomponentes – Aplicación a fluidos RISM. .
REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **77**, 379-382(1981) CLAVE: A
Citas: 0

AUTORES (p.o. de firma): **E. Enciso** y M. Lombardero.
TITULO: Perturbation theory for multicomponent molecular fluids.
REF. REVISTA/LIBRO: *Molecular Physics*, **44**, 725-732(1981) CLAVE: A
Citas: 23(20).

AUTORES (p.o. de firma): M. Lombardero y **E. Enciso**.

TITULO: A RISM theory for multicomponent molecular fluids.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Physics, 74, 1357-1366 (1981) CLAVE: A
Citas:15(5).

AUTORES (p.o. de firma):E. Enciso, J.L.F. Abascal y S. Lago
TITULO: Orientation correlations for Van der Waals dimers of nitrogen, oxygen and carbon dioxide.
REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Química, 75, 300-304(1979) CLAVE: A
Citas:1(0)

AUTORES (p.o. de firma): J.L.F. Abascal y E. Enciso
TITULO:Model of atom atom potencial for linear molecules.
REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Química, 75, 32-29 (1979) CLAVE: A
Citas:2(0)

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

AUTORES:

TITULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO:

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO:

AUTORES: M. Olivares-Marín, M. Aklalouch, P. Palomino, **E. Enciso** and D. Tonti

TITULO: Modelling relating the discharge capacity of Li-O₂ cells with the cathode pore size distribution function.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Fourth International Conference of Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: 2015

AUTORES: A. Costela, L. Cerdán, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, **E. Enciso**, I. López-Arbeloa and I. García-Moreno

TITULO: Photonic processes in dye-doped nanoparticles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 4ª Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: 2014

AUTORES: P. Palomino, J.R. Owen and **E. Enciso**

TITULO: Structural dependence of the capacity in activated carbons monoliths.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference on Diamond and Carbon Materials.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2014

AUTORES: P. Palomino, J.M. Rojo and **E. Enciso**

TITULO: Textural and electrochemical characterization of porous RF carbón monoliths.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Power on Future 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria-Gasteiz

AÑO: 2014

AUTORES: M. Olivares-Marín, P. Palomino, **E. Enciso** and D. Tonti

TITULO: Inverse opal carbons as Li-O₂ cathodes with an ionic liquid-based electrolyte: Effect of macropore size on capacity, rate capability and reversibility.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th International Meeting on Lithium Batteries 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Como (Italia)

AÑO: 2014

AUTORES: D. Tonti, M. Olivares-Marín, P. Palomino and **E. Enciso**
TITULO: Relation between pore size distribution and discharge capacity in carbons used as Li-O₂ cathodes with an ionic liquid-based electrolyte.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 17th International Meeting on Lithium Batteries 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Como (Italia)
AÑO: 2014

AUTORES: M. Olivares-Marín, M. Aklalouch, **E. Enciso** and D. Tonti.
TITULO: Inverse opal carbons as cathodes in lithium/oxygen batteries.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 224th ECS Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco (California, USA)
AÑO:2013

AUTORES: Iñigo López Arbeloa, J. Bañuelos, L. Cerdán, **E. Enciso**, A. Costela and I. García-Moreno.
TITULO: Oxazine and rhodamine confined into nanosized latex particles. A successful strategy to increase the energy transfer efficiency and to develop improved red-edge emitting dyes.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: ImagineNano
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)
AÑO:2012

AUTORES: **E. Enciso**, V. Martín, L. Cerdán, A. Costela e Inmaculada García Moreno
TITULO: Photophysical and lasing properties of Rh6G confined in polymeric nanoparticles suspensions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: SOPO2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN:Shangai (China)
AÑO:2012

AUTORES: Z. Chen, W. Zhao, A. Luo, P. Palomino y **E. Enciso**
TITULO: “Imprinted Photonic Crystals for Levodropropizine Sensing”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: SOPO2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN:Shangai (China)
AÑO:2012

AUTORES: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, J.L.G. Fierro, E. Sánchez de la Blanca, M.I.Redondo, M.V. García y **E.Enciso**
TITULO: Influence of dopants on properties of polypyrrole nanocoated poly(styrene-co-methacrylic acid) particles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Polymer Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN:Granada (España)

AÑO:2011

AUTORES: J. Bañuelos, E. Enciso, V. Martín, I. García-Moreno and Iñigo López Arbeloa
TITULO: Rhodamine 6G confined in polymeric nanoparticles as active media of tunable lasers.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Imaginenano2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 2011

AUTORES: D. Tonti, M. Torralvo, E. Enciso, J. Amarilla and J. Sanz

TITULO: Ordered macroporous carbons: monolitos vs composites.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 219th ECS Meeting.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canada)

AÑO: 2011

AUTORES: P. Palomino, E. Enciso, M.V. García

TITULO: Polypyrrole coating of hematite particles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: II Internacional Soft Matter Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: Julio 2010

AUTORES: E. Enciso, M.V. García, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, I. Carrillo, M. José González Tejera y F. Acción.

TITULO: Polypyrrole nanocoating of polymer particles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: i-Polymer 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kerkrade, Holanda.

AÑO:2010.

AUTORES: P. Palomino, E. Enciso y M.V. García

TITULO: Polypyrrole coating of hematite particles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Internacional Soft Matter Conference 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO:2010.

AUTORES: E. Enciso, A. Costela, I. García-Moreno, V. Martín y R. Sastre.

TITULO: Laser action enhanced by dye-embedded in nanoparticle scatters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ELOPTO2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Waldthausen Castle, Mainz, Alemania.

AÑO:2010.

AUTORES: J. Morere, M.J. Tenorio, M. J. Torralvo, **E. Enciso**, C. Pando, J.A.R. Renuncio y A. Cabañas.
TITULO: *Deposición de Pd sobre materiales estructurados utilizando CO₂ supercrítico.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Flucomp: Cuarta reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ciudad Real*
AÑO:2010.

AUTORES: C. Cabrillo, **E. Enciso**, M.J. Capitán, A. Cabañas, M.J. Torralvo, J. Alvarez y F.J. Bermejo.
TITULO: *A novel real space scattering theory: efficient characterization of colloidal crystals.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*
CONGRESO: *SAS09*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Oxford (Reino Unido)*
AÑO: 2009.

AUTORES: D. Tonti, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, L. Martínez, E. Román y J. Sanz.
TITULO: *Redox properties of ordered macroporous Ce-Zr mixed oxides.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *Solid Fuel Cells, Eleventh International Symposium, 216th ECS Meeting.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena.*
AÑO:2009.

AUTORES: D. Tonti, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, I. Sobrados, J. Amarilla L. Martínez y J. Sanz.
TITULO: *Ordered macroporous lithium manganese oxide spinels as cathodes for lithium batteries.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *Intercalation Compounds for Lithium Batteries, 216th ECS Meeting.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena.*
AÑO:2009.

AUTORES: E. Sánchez de la Blanca, M.V. García, M. Pablos, I. Carrillo, M.I. Redondo y **E. Enciso**.
TITULO: *Influence of stabilizer concentration on electric conductivity of PPy coated polystyrene latexes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *European Polymer Congress '09.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Graz (Austria).*
AÑO:2009.

AUTORES: M. José Tenorio, A. Cabañas, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO: *CO₂ supercrítico como medio de reacción e impregnación en la síntesis de ópalos inversos de Pd-SiO₂.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Flucomp, Tercera Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *UCM- Madrid.*
AÑO: 2009.

AUTORES: M. A. Raso, M. V. García, M. J. González-Téjara, I. Redondo, M. Pablos, I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca y **E. Enciso**.
TITULO: Polimerización Electroquímica de N-metil pirrol sobre Cu. Estudio de la nucleación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Adeje (Tenerife).
AÑO:2009.

AUTORES: D. Tonti, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, I. Sobrados y J. Sanz.
TITULO: Three dimensionally ordered macroporous lithium manganese oxide.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2008 MRS Spring Meeting.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco (USA)
AÑO:2008.

AUTORES: A. Cabañas, D. Tonti, **E. Enciso**, J. Sanz y M.J. Torralvo.
TITULO: Ordered porous oxides: síntesis and properties.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral-Invitada.
CONGRESO: XVII Internacional Materials Research Congreso (IMRC)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún (Méjico).
AÑO: 2008.

AUTORES: A. Cabañas, M.J. Tenorio, **E. Enciso**, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO: Síntesis of Pd-SiO₂ aerogel inverse opals in supercritical CO₂ .
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: 11 Meeting on Supercritical Fluids.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España).
AÑO: 2008.

AUTORES: D. Tonti, M.J. Torralvo, **E. Enciso**, I. Sobrados and J. Sanz.
TITULO: Macroporous lithium manganese oxide monolites as cathodes for lithium batteries.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Characterization of Porous Materials, 213th ECS Meeting.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix (USA).
AÑO: 2008.

AUTORES: D. Tonti, **E. Enciso**, M.J. Torralvo, I. Sobrados y J. Sanz.
TITULO: Macroporous LiMn₂O₄.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral.
CONGRESO: Electroceramics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro (Portugal)
AÑO:2007 .

AUTORES: A. Cabañas, **E. Enciso**, M. C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO: Synthesis of silica aerogel inverse opals in supercritical fluids.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral.
CONGRESO: Inside POREs Workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (Francia)
AÑO:2006 .

AUTORES: A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO: Fabricación de materiales cerámicos en fluidos supercríticos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral.
REUNIÓN: FLUCOMP
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid
AÑO:2005 .

AUTORES: M.C. Carbajo, **E. Enciso** y M.J. Torralvo.
TITULO: Synthesis and characterisation of ordered nanoporous titania.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster.
CONGRESO: Gordon Research Conference on Solid State Chemistry II.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Il Ciocco (Italia)
AÑO:2005 .

AUTORES:A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO: 3D-latex array templated síntesis of macroporous SiO₂ in scCO₂ .
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral.
CONGRESO: International Symposium on Supercritical Fluids.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (USA).
AÑO:2005 .

AUTORES: M.C. Carbajo, A. Gómez, **E. Enciso** y M.J. Torralvo.
TITULO: Macroporous periodic oxides.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: WS16 New opportunities in Material Science: from Nano Objects to Complex Materials.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2005 .

AUTORES: A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.
TITULO:Microstructural properties of periodic macroporous oxides.Fabricación de materiales cerámicos macroporosos en fluidos supercríticos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 1º Simposium de Investigadores Jóvenes SEQ-SIGMA ALDRICH.III
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UCM (Madrid)
AÑO: 2004 .

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, **E. Enciso** y M.J. Torralvo.
TITULO:Microstructural properties of periodic macroporous oxides.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: III Encuentro Franco-Español de Química Física del Estado Sólido.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (Francia)
AÑO: 2004 .

AUTORES: A. Cabañas, **E. Enciso**, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, C. Pando y J.A.R. Renuncio.

TITULO: Effect of supercritical carbon dioxide on the ordering of polystyrene latex particles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: 7th Italian Conference on Supercritical Fluids and Their Applications. 9th Meeting on Supercritical Fluids.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trieste (Italia).
AÑO: 2004 .

AUTORES: M.C. Carbajo, M.J. Torralvo y E. Enciso.
TITULO: The structure of latex deposits formed during frontal filtration.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XVII Conference European Colloid and Interface Society.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Firenze (Italia).
AÑO: 2003.

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, E. Enciso y M.J. Torralvo.
TITULO: Microstructure and thermal stability of periodic macroporous TiO₂ and ZrO₂ .
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: Gordon Research Conference on: Solid State Chemistry II.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (Reino Unido).
AÑO:2003 .

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, E. Enciso y M.J. Torralvo.
TITULO: Microstructure of ordered macroporous titania and zirconia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2003 .

AUTORES: M.C. Carbajo, C. López, A. Gómez, E. Enciso y M.J. Torralvo.
TITULO: Microstructural properties of periodic macroporous oxides imprinted on latex particles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: · 3rd International Conference of Inorganic Materials.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Constanza (Alemania).
AÑO: 2002 .

AUTORES: M.C. Carbajo, A. Gómez, M.J. Torralvo y E. Enciso.
TITULO: Self assembly behaviour of latex and silica particles in non equilibrium conditions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: Faraday Discussion 123: Non equilibrium behaviour of colloidal particles.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo (Reino Unido).
AÑO: 2002.

AUTORES: M.C. Carbajo, C. López, A. Gómez, M.J. Torralvo y E. Enciso
TITULO: Macroporous oxides by templating colloidal crystals.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: 5th Liquid Matter Conference, EPS.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Constanza (Alemania)

AÑO: 2002.

AUTORES: N.G. Almarza y **E. Enciso**
TITULO: *Reentrant miscibility of binary fluid mixture*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *5th Liquid Matter Conference, EPS.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Constanza (Alemania)*
AÑO: 2002.

AUTORES: **E. Enciso**, N.G. Almarza, S. Murad y M.A. González
TITULO: *A non-equilibrium MD study of mass transfer across membranes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *TH-2002, International Conference on Theoretical Physics.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Paris, UNESCO (Francia).*
AÑO: 2002.

AUTORES: M.C. Carbajo, R. Soriano, M.J. Torralvo, **E. Enciso** y M. Martínez.
TITULO: *Macroporous oxides templated by ordered arrays of latex particles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology. TNT 2001.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Segovia (España).*
AÑO: 2001.

AUTORES: M.C. Carbajo, R. Soriano, M.J. Torralvo, **E. Enciso** y M. Martínez.
TITULO: *Nanoporous materials from self assembly latex particles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology. TNT 2000.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Toledo (España).*
AÑO: 2000.

AUTORES/AS: M. A. González, **E. Enciso**, F. J. Bermejo y M. Bée.
TITULO: *Influence of positional and orientational disorder in glassy dynamics: a neutron scattering and molecular dynamics simulation study of the condensed phases of ethanol.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Hércules X Euroconference.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Grenoble (Francia).*
AÑO: 2000.

AUTORES/AS: M. A. González, **E. Enciso**, N.G. Almarza y M.F. García
TITULO: *Estructura y dinámica de las fases densas del etanol*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*
CONGRESO: *FisEs2000, X Congreso de Física Estadística*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santiago de Compostela (España).*
AÑO: 2000.

AUTORES/AS: M.F. García, L. Letamendía, N.G. Almarza y **E. Enciso**
TITULO: *Dinámica en fases líquidas de mezclas re-entrantes: β -picolina/agua.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: FISES2000. X Congreso de Física Estadística
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: 2000.

AUTORES/AS: N.G. Almarza y E. Enciso
TITULO: Reentrant miscibility of binary fluid mixtures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EPS. 4th Liquid Matter Conference.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.
AÑO: 1999.

AUTORES/AS: N.G. Almarza y E. Enciso
TITULO: Phase equilibria of polydisperse hard-sphere mixture.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EPS. 4th Liquid Matter Conference.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.
AÑO: 1999.

AUTORES/AS: M.A. González, E. Enciso, F.J. Bermejo y M. Bée.
TITULO: A MD study of glassy phenomena in the condensed phases of ethanol.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EPS. 4th Liquid Matter Conference.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.
AÑO: 1999.

AUTORES/AS: E. Enciso, F.J. Bermejo y A. Chahid.
TITULO: Dynamics of polar liquids: SO₂.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Research Conference "Molecular Liquids"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aghia Pelaghia, Creta (Grecia)
AÑO: 1997.

AUTORES/AS: E. Enciso y N.G. Almarza.
TITULO: Sistemas amorfos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONFERENCIA: Trobades Científiques de la Mediterrània. Societat Catalana de Física.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mahón (España)
AÑO: 1996.

AUTORES: E. Enciso, F.J. Bermejo, N.G. Almarza, y J.L. Jiménez Severiano.
TITULO: Molecular dynamics of glassy selenium.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Complex behaviour of glassy systems. XIV Sitges Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges (Barcelona)
AÑO: 1996.

AUTORES: **E. Enciso**, N.G. Almarza y M.A. González
TITULO: *Aproximación por dinámica molecular al regimen hidrodinámico de fluidos densos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN *Poster.*
CONGRESO: *Física Estadística '96*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Zaragoza (España).*
AÑO: *1996.*

AUTORES: N.G. Almarza y **E. Enciso**
TITULO: *Simulación de sistemas con cargas mediante potenciales efectivos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN *Poster.*
CONGRESO: *Física Estadística '96*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Zaragoza (España).*
AÑO: *1996.*

AUTORES: F.J. Bermejo, **E. Enciso** y M. A. González.
TITULO: *Dynamic correlations in liquid and glassy selenium: search for and intermediate length scale.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*
CONGRESO: *Liquid and Amorphous Metals LAM-9*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Chicago (USA)*
AÑO: *1995.*

AUTORES: **E. Enciso.**
TITULO: *A molecular simulation approach to the glass transition.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN *Oral.*
CONGRESO: *Dynamical Properties of Solids (DYSPROSO XXV)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Haro (España).*
AÑO: *1995.*

AUTORES: **E. Enciso**, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.
TITULO: *Dynamics of selenium chain melts.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*
CONGRESO: *Large Scale Molecular Simulations, CCP5 Meeting.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Keele (Reino Unido).*
AÑO: *1993.*

AUTORES: **E. Enciso**, N.G. Almarza y F.J. Bermejo.
TITULO: *Dynamical relaxation of liquid selenium.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*
CONGRESO: *QENS 's*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Sebastian(España).*
AÑO: *1993 .*

AUTORES: **E. Enciso** y N.G. Almarza.
TITULO: *Dinámica molecular de polímeros fundidos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*
CONGRESO: *Física Estadística 1993*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial.
AÑO: 1993 .

AUTORES: E. Enciso.

TITULO: Molecular simulation of selenium chain melts.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: New Directions in Polymer Simulations, Workshop CECAM.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orsay (Francia).

AÑO: 1992.

AUTORES: E. Enciso y N.G. Almarza.

TITULO: A Molecular simulation study of liquid selenium.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: Faraday Symposium N27, RSC, The Conformation of Flexible Molecules in Fluid Phases.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Southampton (Reino Unido).

AÑO: 1991 .

AUTORES: E. Enciso y N.G. Almarza.

TITULO: Monte Carlo simulation of liquid n-alkenes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: Faraday Symposium N27, RSC, The Conformation of Flexible Molecules in Fluid Phases.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Southampton (Reino Unido).

AÑO: 1991 .

AUTORES: E. Enciso.

TITULO: Monte Carlo simulation of n-decane at high densities.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 1st Liquid Matter Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia).

AÑO: 1990 .

AUTORES: E. Enciso.

TITULO: A Monte Carlo simulation of n-butane

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: Advance Studies Institute: Reactive and flexible molecules in liquids..

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nauplia (Grecia).

AÑO: 1988.

AUTORES: E. Enciso.

TITULO: Computer simulation of conformational properties of n-butane.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: Adriatic Research Conference: Computer Simulation Techniques for the Study of Microscopic Phenomena.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trieste (Italia)

AÑO: 1988 .

AUTORES: *E. Enciso.*

TITULO: *Estructura y potenciales intermoleculares en líquidos.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*

CONGRESO: *Física Estadística 1988*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Palma de Mallorca.*

AÑO: *1988.*

AUTORES: *E. Enciso.*

TITULO: *Structural properties of n-butane.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*

CONGRESO: *EPS Liquid State Conference.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santa Trada (Italia)*

AÑO: *1987.*

AUTORES: *N. G. Almarza, E. Enciso y J.L. Aguirre.*

TITULO: *Profile density of hard spherical molecules inside small spherical pores.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*

CONGRESO: *IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal).*

AÑO: *1986.*

AUTORES: *J. Alonso, E. Enciso y J. Haile.*

TITULO: *Effects of density, temperatura and solvent on the conformational structure in liquid n-butane.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*

CONGRESO: *IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *1986.*

AUTORES: *E. Enciso y D.E. Sullivan.*

TITULO: *Density profile of hard molecular fluid near a wall.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster.*

CONGRESO: *Faraday Symposium 20: Phase Transitions in Adsorbed Layers.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Oxford (Reino Unido).*

AÑO: *1985.*

AUTORES: *E. Enciso.*

TITULO: *Numerical solution of the SSOZ equation.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*

CONGRESO: *Dense Fluids, Statistical Mechanics and Thermodynamics Group of the RSC and CCP5.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bristol (Reino Unido).*

AÑO: *1985.*

AUTORES: *J.C. Dore y E. Enciso.*

TITULO: *Structure of tetrachloride mixtures.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral.*

CONGRESO: *Neutron Scattering Group Meeting on Neutron Scattering from Aqueous Systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bristol (Reino Unido)*.
AÑO: 1984.

AUTORES: **E. Enciso**, *P. Sevilla* y *D.J. Tildesley*.
TITULO: *The structure properties of diatomic liquid mixtures*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*.
CONGRESO: *Gordon Conference on the Physics and Chemistry of Liquids*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Hoderness NH (USA)*
AÑO: 1983.

AUTORES: **E. Enciso**.
TITULO: *RISM equation applications to mixtures of polyatomic liquids*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.
CONGRESO: *XIII Reunión de Física Estadística*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Oaxtepec (Méjico)*
AÑO: 1984.

AUTORES: **E. Enciso** y *P. Sevilla*
TITULO: *Extensión of the blip-function to multicomponents molecular fluids*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*.
CONGRESO: *2nd Internacional Conference on Thermodynamics of Solutions of Non-electrolytes*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*
AÑO: 1982.

AUTORES: **E. Enciso** y *S. Lago*.
TITULO: *Perturbation theory for ISM fluid mixtures*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.
CONGRESO: *CHISA '81*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Praga (Republica Checa)*.
AÑO: 1981.

AUTORES: **E. Enciso**, *M. Lombardero*, *S. Lago* y *J.L.F. Abascal*.
TITULO: *Structure properties of mixtures of hard diatomic molecules*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.
CONGRESO: *The structure of molecular liquids (Statistical Mechanics and Thermodynamics Group, Royal Society of Chemistry Faraday Division)*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cambridge (Reino Unido)*.
AÑO: 1981.

AUTORES: *M. Lombardero* y **E. Enciso**.
TITULO: *Teoria de perturbaciones de fluídos poliatómicos*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.
CONGRESO: *I Conferencia Internacional de Termodinámica de Disolución de No Electrolitos*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santiago de Compostela (España)*
AÑO: 1979.

AUTORES: J. Gil y **E. Enciso**.

TITULO: *Ecuación de Estado de Fluidos Moleculares Rígidos*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*.

CONGRESO: *3º Encontro Nacional de Química, Sociedade Portuguesa de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Coimbra (Portugal)*

AÑO: *1979*.

AUTORES: M. Lombardero y **E. Enciso**.

TITULO: *Resolución de la Ecuación Integral RISM para un fluido molecular multicomponente*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.

CONGRESO: *2º Encontro Nacional de Química, Sociedade Portuguesa de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Porto (Portugal)*

AÑO: *1978*.

AUTORES: J.L.F. Abascal y **E. Enciso**.

TITULO: *Cálculos de parámetros intermoleculares del modelo átomo-átomo para moléculas lineales. Aplicación al O₂ y CO₂. Dímeros de Van der Waals*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.

CONGRESO: *2º Encontro Nacional de Química, Sociedade Portuguesa de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Porto (Portugal)*

AÑO: *1978*.

AUTORES: M. Lombardero, **E. Enciso** y J.L.F. Abascal.

TITULO: *Cálculo de potenciales intermoleculares para moléculas 2CLJ*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*.

CONGRESO: *75º Aniversario de la RSEFQ*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (España)*

AÑO: *1978*.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Carbones y xerogeles de resorcinol y formaldehido: Porosidad y Aplicaciones.
DOCTORANDO: Pablo Palomino Arenas
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas.
AÑO: 2015 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude.

TITULO: Materiales porosos periódicos moldeados con partículas poliméricas.
DOCTORANDO: Maria del Carmen Carbajo.
Co-Dirección: M^a José Torralvo Fernández y Eduardo Enciso.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas.
AÑO: 2004 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

TITULO: Estructura y dinámica de las fases condensadas del etanol.
DOCTORANDO: Miguel Angel González González.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas.
AÑO: 1999 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude.

TITULO: Simulación de líquidos moleculares flexibles.
DOCTORANDO: Noé García Almarza.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas.
AÑO:1991 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude.

TRABAJOS DE GRADO DE LICENCIADO DIRIGIDAS (O EQUIVALENTES)

Título:

Autor:

Año:

Título: Síntesis de carbones a partir de moléculas naturales.

Autor: Marta Iglesias

Año: 2015, Trabajo Fin de Grado en Ciencias Químicas.

Título: Deposición electroquímica de MnO₂ en carbones porosos.

Autor: Carlota Ridruejo Árias

Año: 2014, Trabajo Fin de Master Ciencia y Tecnología Químicas – Cotutorizado con Maria Isabel Redondo Yélamos.

Título: Adsorción de polímeros en carbones porosos y su estudio electroquímico para condensadores.

Autor: David Sigüenza Rodríguez

Año: 2014, Trabajo Fin de Grado en Ciencias Químicas – Cotutorizada con Pablo Palomino Arenas.

Título: Partículas poliméricas conductoras.

Autor: Francisco José Escudero Alonso

Año: 2013, Trabajo Fin de Grado en Ciencias Químicas – Cotutorizada con Maria Isabel Redondo Yélamos.

Título: Recubrimiento de óxidos metálicos con polímeros conductores.

Autor: Pablo Palomino Arenas.

Año: 2010, Master en Química Orgánica, UCM.

Título: Preparación de nanopartículas magnéticas.

Autor: Pablo Palomino Arenas

Año: 2009, Tesina (Trabajo de Licenciatura) de Ciencias Químicas.

Título: Crystallisation of semiconductor structures.

Autor: Jerome Jackson

Año: 2005, Master of Research, Imperial College.

Título: Dinámica browniana de sistemas complejos.

Autor: Miguel A. González González.

Año: 1995.

Título: Desorden en fases condensadas a bajas temperaturas.

Autor: Pablo A. Domínguez Sol.
Año: 1995.

Título: Estudio por el método de Monte Carlo de la transición líquido-sólido de un sistema Lennard Jones.

Autor: José Luis Jiménez Severiano
Año: 1995.

Título: Dinámica molecular de la transición vítrea y de las constantes elásticas.

Autor: Víctor del Prado Millán.
Año: 1994.

Título: Equilibrio conformacional del n-butano.

Autor: Jesús Alonso Sánchez.
Año: 1987.

Título: Estructura de fluidos en poros esféricos.

Autor: Noé García Almarza.
Año: 1986.

Título: Simplificaciones de la ecuación PY. Estructura de fluidos en poros esféricos.

Autor: Juan Bautista González.
Año: 1985.

Título: Teoría 'blip-function' para sistemas moleculares multicomponentes.

Autor: María Paz Sevilla Sierra.
Año: 1982.

Título: Ecuación de estado de fluidos moleculares.

Autor: Jaime Gil Gregorio.
Año: 1979.

VOCAL EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

Título: Materiales híbridos basados en nanocarbones y polioxometalatos para aplicación como electrodos en supercondensadores con mecanismo dual de almacenamiento de energía.

Autor: Jullieith Gabriela Suárez Guevara

Director: Pedro Gómez Romero y Vanesa Ruíz Ruíz

Universidad: UCM (Madrid), Noviembre 2014

Título: Nanoestructuras de carbono: Síntesis y caracterización estructural y electrónica.

Autor: Pedro González García

Director: Carlos Otero y David Ávila..

Universidad: UCM (Madrid), 2012

Título: Láseres de colorantes en estado sólido: retroalimentación por dispersión y dispositivos integrados.

Autor: Luis Cerdán Pedraza

Director: Ángel Costela e Inmaculada García-Moreno.

Universidad: UCM (2012)

Título: Espectroscopias ELNES y DAFS y modelización molecular en sistemas covalentes.

Autor: Nebil Ayape Katcho

Director: Carlos Otero y Enrique Lomba

Universidad: UCM (Madrid), 2009

Título: Simulación molecular del equilibrio de adsorción mediante el método de Monte Carlo.

Autor: Ana M^a Morales Cas

Director: Guillermo Calleja Pardo y Baudilio Coto García

Universidad: UJCI, Móstoles (Madrid), 2006

Título: Aspectos dinámicos del comportamiento colectivo de líquidos simples y de las transiciones de fase de sistemas reentrantes.

Autor: Arantxa María-Vidal.

Director: Francisco Javier Bermejo Barrera.

Universidad: UAM, Madrid, 2005.

Título: Propiedades dinámicas colectivas en líquidos binarios.

Autor: Napoleón Anento Moreno.

Director: Joan Ángel Padró Cardenas

Universidad: UB, Barcelona, 2001.

Título: Termodinámica estadística de moléculas flexibles.

Autor: Luis González McDowell

Director: Carlos Vega de las Heras.

Universidad: UCM, Madrid, 2000

Título: Dinámica vítrea en un sistema con orden de largo alcance.

Autor: Mónica Jiménez Ruiz.

Director: Francisco Bermejo Barrera.

Universidad: UAM, Madrid, 1999.

Título: Computer simulation of the structure and dynamical properties of liquid alcohols.

Autor: Leonor Saiz Ardanaz.

Director: Joan Angel Padró Cárdenas.

Universidad: UB, Barcelona, 1998.

Título: Transiciones de fase en fluidos complejos

Autor: Yuri Martínez Ratón

Director: José Antonio Cuesta Ruiz y Luis Mederos Martín.

Universidad: UCIII, Leganes (Madrid), 1998.

Título: Estructura y propiedades electrónicas de sistemas desordenados.

Autor: José Luis López Martín.

Director: Enrique Lomba.

Universidad: UCM, Madrid, 1997.

Título: Fenómenos críticos en sistemas micelares.

Autor: Ana Martín Herranz

Director: Francisco Ortega Gómez y Ramón González Rubio

Universidad: UCM, Madrid, 1997.

Título: Teoría y simulación de sistemas asociados.

Autor: Fernando Bresme Fernández.

Director: J.L. Fernández Abascal y E. Lomba.

Universidad: UCM, Madrid, 1997.

Título: Teoría y simulación de transiciones de fase en fluidos simples y moleculares.

Autor: Juan Anta Montalvo.

Director: Enrique Lomba y M. Lombardero.

Universidad: UCM, Madrid, 1997.

Titulo: The Schrodinger formulation of fixed centroid path integrals: theory and applications.

Autor: Telesforo López Ciudad

Director: Rafael Ramírez Merino.

Universidad: UAM, Madrid 1995.

Título: Estudio teórico de propiedades estructurales y termodinámicas de metales y aleaciones líquidas simples.

*Autor: Luis Enrique González Tesedo.
Director: David J. González.
Universidad: Universidad de Valladolid, 1991.*

*Título: Simulación numérica de sistemas de polímeros en fase condensada.
Autor: Antonio López Rodríguez.
Director: Dr. Juan Freire Gómez.
Universidad: UCM, Madrid, 1991.*

SEMINARIOS INVITADOS

Título: Latex crystals

Centro: Department of Chemistry, Imperial College (London), 2005.

Título: Macroporous Solids.

Centro: Faculte des Sciences, Universite de Monastir, Monastir, 2004.

Título: Autoorganización de partículas de látex.

Centro: Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Madrid, 2002.

Título: Cristales coloidales

Centro: Centro de Física Miguel Catalá, CSIC, Madrid, 2001.

Título: Cristales de nanopartículas (proteínas y látex).

Centro: Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC, Granada, 2001.

Título: Síntesis y empaquetamiento de látex.

Centro: Instituto Pluridisciplinar, UCM, 2000.

Título: Molecular dynamics of selenium chain melts.

Centro: Chemistry Department, UMIST, Manchester University, 1991.

Título: RHNC approaches to atomic mixtures.

Centro: Physics Department, Universidad de Puerto Rico, 1987.

Título: Integral equation methods for molecular fluids.

Centro: Chemistry Division, Laboratorio Nacional de Oak Ridge, USA, 1987.

Título: Integral equation theory for atomic mixtures.

Centro: Chemical Engineering Department, Universidad Estatal de Louisiana, USA, 1987.

Título: Estructura de líquidos poliatómicos.

Centro: Departamento de Materia Condensada, UAM-Iztapalapa, MDF, Méjico, 1984.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
<i>Difractómetro D4 (Instituto Laue Langevin, Grenoble)</i>	<i>1986-</i>	<i>UA</i>
<i>Espectrómetro IN6 (Instituto Laue Langevin, Grenoble)</i>	<i>1990-</i>	<i>UA</i>
<i>Difractómetro LOQ (ISIS, RAL, Didcot)</i>	<i>2006-</i>	<i>UO</i>
<i>Difractómetro BW4 (DESY,HASYLAB, Hamburgo)</i>	<i>2007-</i>	<i>UO</i>

CURSOS CIENTÍFICOS RECIBIDOS

Curso: II Curso de Difusión de Neutrones

Lugar: Blanes (España)

Fecha: 14-18 de Noviembre de 1988



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Currículum vitae

Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 36

Nombre: Juan Pablo Hervés Beloso

Fecha: 22 de Diciembre de 2016

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Apellidos: Hervés Beloso
DNI: -

Nombre: Juan Pablo
Fecha de nacimiento: / /

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Vigo
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Física
Dirección postal: Campus As lagoas, Marcosende S/N. C.P. 36310

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 986812297
Fax: 986812556
Correo electrónico: jherves@uvigo.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2210
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 30/06/2011

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Coloides. Surfactantes Vesiculares y Micelares. Microemulsiones. Reactividad Química. Actividad Catalítica de Nanopartículas Metálicas.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Química, Universidad de Santiago de Compostela	Julio 1986
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	Facultad de Química, Universidad de Santiago de Compostela	22 abril 1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral	Xunta de Galicia	1/10/88-30/9/90
Profesor Ayudante 1ª Etapa	Universidad de Vigo	9/91-10/93
Profesor Ayudante 2ª Etapa	Universidad de Vigo	10/93-6/95
Profesor Asociado PP2	Universidad de Vigo	6/95-1/97
Profesor Titular Interino	Universidad de Vigo	1/1/97-5/4/99
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Vigo	6/4/99-29/6/11
Catedrático de Universidad	Universidad de Vigo	30/06/2011-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	B

Actividad Docente Desempeñada

- Docencia en Primer y Segundo Ciclo

1. **Becario Xunta de Galicia**
 Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Química Física
 Curso 1988-89: *Fisicoquímica* (60 horas laboratorio). 1º Curso de Ciencias Biológicas
 Curso 1989-90: *Química Física General* (60 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas

2. **Ayudante de Facultad y E.T.S.**
 Universidad de Vigo, Departamento de Química Pura y Aplicada
 Curso 1991-92: *Química General* (60 horas aula) 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial
 Química General (60 horas laboratorio) 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial
 Química Física General (30 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 1992-93: *Química Física General* (120 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 1993-94: *Química Física General* (150 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 1994-95: *Química Física General* (120 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales (30 horas aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de lab) 4º Curso de Ciencias del Mar

3. **Profesor asociado (T2-TC)**
 Universidad de Vigo, Departamento de Química Pura y Aplicada
 Curso 1995-96: *Química Física General* (90 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales (30 horas aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de lab.) 4º Curso de Ciencias del Mar

4. **Profesor Titular de Universidad Interino**
 Universidad de Vigo, Departamento de Química Física y Química Orgánica
 Curso 1996-97: *Química Física General* (120 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales (30 horas aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de lab.) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Curso 1997-98: *Termodinámica Química* (90 horas aula + 120 horas laboratorio) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Química Física General (30 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Introducción a la Documentación en Ciencias (10 horas aula) Libre elección, Facultad de Ciencias
 Curso 1998-99: *Termodinámica Química* (80 horas aula + 100 horas laboratorio) 2º Curso de Ciencias Químicas

5. **Profesor Titular de Universidad**
 Universidad de Vigo, Departamento de Química Física
 Curso 1999-00: *Termodinámica Química* (90 horas aula) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Termodinámica Química (120 horas laboratorio) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2000-01: *Termodinámica Química* (90 horas aula). 2º Curso de Ciencias Químicas
 Termodinámica Química (95 horas laboratorio). 2º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2001-02: *Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales* (30 horas aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (30 horas de aula) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales (30 horas lab.) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética y Termodinámica Medioambiental (50 horas de lab.) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Termodinámica Química (30 horas laboratorio) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2002-03: *Cinética Química* (45 horas aula) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Técnicas Instrumentales en Química Física (75 horas lab.) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Química Física General (60 horas laboratorio) 3º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2003-04: *Cinética Química* (45 horas aula) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Técnicas Instrumentales en Química Física (75 horas lab.) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales (30 horas lab.) 4º Curso de Ciencias del Mar
 Cinética Química y Catálisis (30 horas laboratorio) 5º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2004-05: *Cinética Química* (45 horas aula) 2º Curso de Ciencias Químicas
 Experimentación en Química Física (55 horas laboratorio) 4º Curso de Ciencias Químicas
 Ampliación de Química Física (30 horas laboratorio) 5º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2005-06: *Cinética Química Avanzada* (30 h aula + 15 h laboratorio) 5º Curso de Ciencias Químicas
 Experimentación en Química Física (55 horas laboratorio) 4º Curso de Ciencias Químicas
 Curso 2006-07: *Cinética Química Avanzada* (30 h aula + 15 h laboratorio) 5º Curso de Ciencias Químicas

Curso 2007-08:	<i>Experimentación en Química Física</i> (55 horas laboratorio)	4º Curso de Ciencias Químicas
	<i>Cinética Química Avanzada</i> (30 h aula + 15 h laboratorio)	5º Curso de Ciencias Químicas
	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (30 horas aula)	4º Curso de Ciencias del Mar
	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (25 horas Lab)	4º Curso de Ciencias del Mar
Curso 2008-09:	<i>Electroquímica Industrial</i> (15 horas de Lab)	3º Curso de Ingeniería Técnica Industrial
	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (30 horas aula)	4º Curso de Ciencias del Mar
	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (25 horas Lab)	4º Curso de Ciencias del Mar
Curso 2009-10:	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (30 horas aula)	4º Curso de Ciencias del Mar
	<i>Procesos Químico-Físicos en Sistemas litorales</i> (25 horas Lab)	4º Curso de Ciencias del Mar
Curso 2010-11	<i>Oceanografía Química I</i> (55 horas de Aula + 15 de lab)	2º curso de Grado en Ciencias del Mar

6. Catedrático de Universidad

Universidad de Vigo, Departamento de Química Física

Curso 2011-12	<i>Oceanografía Química I</i> (37.5 horas de Aula + 15 de lab)	2º curso de Grado en Ciencias del Mar
Curso 2012-13	<i>Oceanografía Química I</i> (51 horas de Aula)	2º curso de Grado en Ciencias del Mar
Curso 2013-14	<i>Oceanografía Química I</i> (51 horas de Aula)	2º curso de Grado en Ciencias del Mar
Curso 2014-15	<i>Química Física I</i> (52 horas de Aula)	2º curso de Grado en Química
Curso 2015-16	<i>Química Física I</i> (52 horas de Aula)	2º curso de Grado en Química
Curso 2016-17	<i>Química Física I</i> (52 horas de Aula)	2º curso de Grado en Química

• Docencia en Tercer Ciclo

Programa: Química Fundamental

1. Profesor Titular de Universidad Interino

Universidad de Vigo, Departamento de Química Pura y Aplicada

Curso 1996-97:	<i>Efectos del disolvente en Cinética Química</i> (20 horas)	Bienio 1995-1997
	<i>Efectos del disolvente I</i> (10 horas)	Bienio 1996-1998
Curso 1997-98:	<i>Efectos del disolvente II</i> (10 horas)	Bienio 1996-1998
	<i>Reacciones de Solvatación</i> (20 horas)	Bienio 1997-1999
Curso 1998-99:	<i>Reacciones de Transferencia Protónica</i> (20 horas)	Bienio 1997-1999
	<i>Reacciones de Solvatación</i> (20 horas)	Bienio 1998-2000

2. Profesor Titular de Universidad

Universidad de Vigo, Departamento de Química Física

Curso 1999-00:	<i>Reacciones de Transferencia Protónica</i> (20 horas)	Bienio 1998-2000
Curso 2000-01:	<i>Reactividad Orgánica en Medios Microheterogéneos</i> (10 horas)	Bienio 2000-2002
	<i>Catálisis Ácido-Base General. Efectos Isotópicos</i> (10 horas)	Bienio 2000-2002
Curso 2001-02:	<i>Estudios de Reactividad en Presencia de Microemulsiones</i> (60 horas)	Bienio 2000-2002
	<i>Estudios de Reactividad en Presencia de Vesículas</i> (60 horas)	Bienio 2000-2002
	<i>Reactividad Orgánica en Medios Microheterogéneos</i> (10 horas)	Bienio 2001-2003
	<i>Catálisis Ácido-Base General. Efectos Isotópicos</i> (10 horas)	Bienio 2001-2003
Curso 2002-03:	<i>Estudios de Reactividad en Presencia de Microemulsiones</i> (60 horas)	Bienio 2002-2003
	<i>Estudios de Reactividad en Presencia de Vesículas</i> (60 horas)	Bienio 2002-2003
	<i>Reactividad Orgánica en Medios Microheterogéneos</i> (10 horas)	Bienio 2002-2004
	<i>Catálisis Ácido-Base General. Efectos Isotópicos</i> (10 horas)	Bienio 2002-2004

Programa: Química: Fundamentos y Aplicaciones

Curso 2003-04:	<i>Reactividad Química en Sistemas de Interés Biológico</i> (20 horas).	Bienio 2003-2005
Curso 2004-05:	<i>Reactividad Química en Sistemas de Interés Biológico</i> (20 horas).	Bienio 2004-2006
Curso 2006-07:	<i>Química Coloidal y fenómenos de superficie</i> (15 horas)	Bienio 2006-2008
(Mención de Calidad)	<i>Mecanismos de reacción</i> (10 horas)	

Programa: Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases (Mención de Calidad)

Curso 2004-05:	<i>Prácticas de Laboratorio</i> (15 horas).	Bienio 2004-2006
----------------	---	------------------

Curso 2005-06:	<i>Aplicaciones (20 horas).</i> <i>Reactividad Química en Medios Supramoleculares (120 h)</i> <i>Prácticas de Laboratorio (15 horas)</i> <i>Aplicaciones (20 horas).</i>	Bienio 2004-2006 Bienio 2004-2006 Bienio 2005-2007 Bienio 2005-2007
Curso 2006-07:	<i>Reactividad Química en Medios Supramoleculares (120 h)</i> <i>Prácticas de Laboratorio (15 horas)</i> <i>Aplicaciones (20 horas).</i>	Bienio 2005-2007 Bienio 2005-2007 Bienio 2006-2008 Bienio 2006-2008
Curso 2007-08:	<i>Prácticas de Laboratorio (15 horas)</i> <i>Aplicaciones (20 horas).</i>	Bienio 2007-2009 Bienio 2007-2009
Curso 2008-09:	<i>Catálisis en Presencia de Nanopartículas</i> <i>Prácticas de Laboratorio (15 horas)</i> <i>Aplicaciones (20 horas).</i>	Bienio 2007-2009 Bienio 2008-2010 Bienio 2008-2010

- Docencia en Masteres de posgrado

Master en Química Avanzada (Mención de Calidad)

Curso 2007-08:	<i>Química Coloidal (15 horas)</i>
Curso 2008-09:	<i>Química Coloidal (15 horas)</i>
Curso 2009-10:	<i>Química Coloidal (15 horas)</i>
Curso 2010-11:	<i>Química Coloidal (12 horas)</i>
Curso 2011-12:	<i>Química Coloidal (11 horas)</i>
Curso 2012-13:	<i>Química Coloidal (10 horas)</i>
Curso 2013-14:	<i>Química Coloidal (4 horas)</i>

Master en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases (Mención de Calidad)

Curso 2009-10:	<i>Sistemas Coloidales (20 horas)</i> <i>Avances en Coloides (9 horas)</i>
Curso 2010-11:	<i>Mecánica Estadística y Fuerzas Coloidales (10 horas)</i> <i>Sistemas Supramoleculares (20 horas)</i> <i>Avances en Coloides (5 horas)</i>
Curso 2011-12:	<i>Sistemas Supramoleculares (25 horas)</i>
Curso 2012-13:	<i>Sistemas Supramoleculares (25 horas)</i>

Master en Investigación Química e Química Industrial

Curso 2014-15	<i>profundización en Química Física (13 horas)</i>
Curso 2015-16	<i>profundización en Química Física (13 horas)</i>
Curso 2016-17	<i>profundización en Química Física (13 horas)</i>

En estos periodos se le han reconocido 5 tramos (quinquenios) de actividad docente.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Caracterización estructural de microemulsiones y su aplicación en la síntesis de nanopartículas
Entidad financiera : Consellería de Educación e Ordenación Universitaria- Xunta de Galicia
Entidades participantes :Universidad de Vigo
Duración, desde : 15/09/1995 hasta : 15/09/1997 Cuantía de la subvención: 5.340.000 pts.
Investigador principal : Alejandro Fernández Novoa,
Número de investigadores participantes : 4

Título del proyecto: Nuevos medios de reacción biomiméticos: estudio de la reactividad orgánica en agregados coloidales de sustancias de interés biológico
Entidad financiera : Consellería de Educación e Ordenación Universitaria- Xunta de Galicia
Entidades participantes :Universidad de Vigo
Duración, desde : 01/01/1997 hasta : 31/12/1998 Cuantía de la subvención: 5.340.000 pts.
Investigador principal : Juan Pablo Hervés Beloso,
Número de investigadores participantes : 6

Título del proyecto: Caracterización y Reactividad en sistemas mixtos vesícula-Ciclodextrina
Entidad financiera: Universidad de Vigo
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 12/12/2000 Cuantía de la subvención: 1.500.000 pts.
Investigador principal: J. Pablo Hervés Beloso
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Películas autoorganizadas de nanopartículas magnéticas con y sin recubrimientos de sílice con aplicaciones en almacenamiento magnético de alta densidad.
Entidad financiera: Ministerio de Educación y Cultura
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/12/1999 hasta: 01/12/2001 Cuantía de la subvención: 30.291,0 €
Investigador principal: Luis Manuel Liz Marzán
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Sistemas mixtos ciclodextrina-surfactante: Influencia sobre la reactividad química y aplicación a la síntesis de nanoestructuras basadas en nanopartículas
Entidad financiera: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004 Cuantía de la subvención: 93.457,34 €
Investigador principal: J. Pablo Hervés Beloso
Número de investigadores participantes: 7

Título do proyecto : Sistemas mixtos ciclodextrina-surfactante: Influencia sobre la reactividad química y aplicación a la síntesis de nanoestructuras basadas en nanopartículas
Entidad financiera: Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento-Xunta de Galicia
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde : 19/09/2001 hasta : 31/12/2005 Cuantía de la subvención: 83.702,67 €
Investigador principal : J. Pablo Hervés Beloso
Número de investigadores participantes : 6

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Materiales cerámicos y poliméricos nanocompuestos con propiedades mecánicas y ópticas controladas

Entidad financiera: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 15/10/2003 hasta: 15/10/2006 Cuantía de la subvención: 89.760,0 €

Investigador principal: Luis Manuel Liz Marzán

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: síntesis, nanoestructuración y propiedades ópticas de nanopartículas metálicas no esféricas de tamaño y forma controlados

Entidad financiera: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 128.560,0 €

Investigador principal: Luis Manuel Liz Marzán

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Soft Mater Composites. An Approach to nanoscale functional materials

Entidad financiera: Direccion Xeral de investigación e Desenvolvemento

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13/10/2005 hasta: 12/07/2008 Cuantía de la subvención: 28.500,0 €

Investigador principal: Juan Pablo Hervés Beloso

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Synthesis and orbital magnetism of core-shell nanoparticles

Entidad financiera: Direccion Xeral de investigación e Desenvolvemento

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13/10/2005 hasta: 12/07/2008 Cuantía de la subvención: 56.000,0 €

Investigador principal: Juan Pablo Hervés Beloso

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Síntese, nanoestructuración e propiedades ópticas de nanopartículas metálicas non esféricas de tamaño e forma controlado

Entidad financiera: Direccion Xeral de investigación e Desenvolvemento

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13/10/2005 hasta: 12/07/2008 Cuantía de la subvención: 34.800,0 €

Investigador principal: Juan Pablo Hervés Beloso

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Preparación y caracterización óptica de redes de nanopartículas organizadas.

Entidad financiera: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 30/12/2008 Cuantía de la subvención: 51.750,0 €

Investigador principal: Isabel Pastoriza Santos

Número de investigadores participantes: 6

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: Estudio de la reactividad química en medios nanoheterogéneos: Vesículas y nanopartículas metálicas como medios de reacción.

Entidad financiera: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010 Cuantía de la subvención: 99.220,0 €

Investigador principal: J. Pablo Hervés Beloso

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño de sistemas coloidales para la liberación controlada de óxido nítrico.

Entidad financiera: Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento-Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/07/2010 hasta: 01/07/2012 Cuantía de la subvención: 72.604,00 €

Investigador principal: J. Pablo Hervés Beloso

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Catalysis by Metal Nanoparticles; Size, shape, composition and environment effects.

Entidad financiera: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 118.580,00 €

Investigador principal: Jorge Pérez Juste

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Diseño y Fabricación de membranas nanoestructuradas basadas en Nanopartículas

Ensambladas para Catálisis y Biodetección.

Entidad financiera: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 146.939 €

Investigador principal: Jorge Pérez Juste

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitiva del SUG, Grupos de Referencia.

Entidad financiera: Consellería de Educación y Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 30/11/2012 Cuantía de la subvención: 168.000 €

Investigador principal: Isabel Pastoriza Santos

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitiva del SUG, Grupos de Potencial Crecimiento.

Entidad financiera: Consellería de Educación y Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 30/11/2015 Cuantía de la subvención: 72.000 €

Investigador principal: Isabel Pastoriza Santos

Número de investigadores participantes: 8

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES (p.o. de firma): A. Castro, P. Hervés, E. Iglesias, J. R. Leis, E. Peña
TÍTULO: "Kinetics and Mechanism of the Nitrosation of Indol-3-ylacetic acid"
REF. REVISTA : *J. Chem. Res. (S)*, (1988), 76-77 CLAVE: A
Lugar de publicación: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): C. Bravo, P. Hervés, E. Iglesias, J. R. Leis, E. Peña
TÍTULO: "Kinetic Study of the Nitrosation Reaction of 1,3-dimethyl Urea in Dioxane-Water Mixtures"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1990), 1969-1974 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): C. Bravo, P. Hervés, J. R. Leis, M. E. Peña
TÍTULO: "Micellar effects in de acid denitrosation of N-methyl-N-nitroso-p-toluene sulfonamide"
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem.* 94, (1990), 8816-8820 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, P. Roy, D. L. H. Williams
TÍTULO: "Nitrosation of meldrum's acid and ethyl acetoacetate"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1991), 17-21 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): C. Bravo, P. Hervés, J. R. Leis, E. Peña
TÍTULO: "Solvent-induced mechanistic changes in nitrosation reactions. Part II: Efect of Acetonitrile/water mixtures in the nitrosation of ureas "
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1991), 2091-2095 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): C. Bravo, P. Hervés, J. R. Leis, E. Peña
TÍTULO: "Kinetic study of the nitrosation of 3-substituted indoles"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1992), 185-189 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): C. Bravo, P. Hervés, J. R. Leis, E. Peña
TITULO: "Basic Hydrolysis of N-(N'-methyl-N'-nitroso) [aminomethyl] Benzamide in Aquous and Micellar Media"
REF. REVISTA: *J. Colloid. Interface. Sci.*, 153, (1992), 529-536 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, J. R. Leis
TITULO: "Solvent-induced mechanistic changes in nitrosation reactions. Part III: Effects of tetrahydrofuran-water and dimethylsulfoxide-water mixtures on the nitrosation of ureas"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1995), 2035-2040 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, D. L.H. Williams
TITULO: "The reversibility of S-nitrosothiol formation"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Chem. Comm.*,(1997), 89-90 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma):A. P. Dicks, P. Hervés, D. L. H. Williams
TITULO: "Decomposition of S-nitrosothiols: The Effects of Added Thiols"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1997), 1429-1434 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto
TITULO: "Kinetic and Spectroscopic Evidence for the Formation of Ion- Pairs Between Crystal Violet and Perchlorate Ion"
REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, (1997), 326-327 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): L. García -Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto
TITULO: "Influence of Crow Ethers and Macrocyclic Kriptands upon the percolation Phenomena in AOT/Isooctane/water Microemulsions"
REF. REVISTA: *Langmuir*,13, (1997), 6083-6088 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J Pérez-Juste
TITULO: "Kinetic Studies on the Acid and Alkaline Hydrolysis of N- Methyl-N- nitroso -p-Toluenesulfonamide in Dioctadecyldimethylamonium Chloride Vesicles "
REF. REVISTA: *Langmuir*,13, (1997), 6633-6637 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste
TITULO: "Hydrolysis of N- Methyl-N-nitroso -p-toluenesulfonamide in Micellar Media"
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 11, (1998), 584-588 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, R. G. Button, D. L. H. Williams
TITULO: "Kinetic and Mechanism of the Nitrosation of N,N' Dimethyl - N''-cyanoguanidine"
REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, (1998), 474-475 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): L. García Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Parajo, J. Pérez-Juste
TITULO: "Association Constant of Crystal Violet in Micellar Aggregates. Determination by Spectroscopic Techniques"
REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, (1998), 716-717 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): A. Alvarez, L.García-Río, P. Hervés, J. C. Leis, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste
TITULO: "Basic Hydrolysis of Substituted Nitrophenyl Acetates in B-Cyclodextrin-Surfactant Mixed Systems. Evidence of Free Cyclodextrin in Equilibrium with Micellized Surfactant."
REF. REVISTA: *Langmuir*, 15, (1999), 8368-8375 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): A. Dorrego, L.García-Río, P. Hervés, J. C. Leis, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste
TITULO: "Mizellization Versus Cyclodextrin-Surfactant complexation"
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 39, (2000), 2945-2948. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte
TITULO: "Pseudophase Approach to the Transfer of the Nitroso Group in Water/AOT/SDS/Isooctane Quaternary Microemulsions"
REF. REVISTA: *Langmuir*, 16, (2000), 9716-9721. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte
TITULO: "Effects of Alkylamines on the Percolation Phenomena in Water/AOT/Isooctane Microemulsions."
REF. REVISTA: *J. Colloid. Int. Sci.*, 225, (2000), 259-264 CLAVE: A
LUGAR DA PUBLICACIÓN: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, L.García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte

TITULO: "β-Cyclodextrin-micelle Mixed Systems as a Reaction Media. Denitrosation of MNTS"

REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 13, (2000), 664-669. CLAVE: A

LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, E. Iglesias, J. C. Leis, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste

TITULO: "Influence of Cyclodextrins on Chemical Reactivity in Water and Micellar Systems."

REF. REVISTA: *Recent. Res. Devel.Physical. Chem.*, 4, (2000), 101-133 CLAVE: CL

EDITORIAL: Transworld Research Network

ISBN: 81-86846-69-7

LUGAR DA PUBLICACIÓN: India

AUTORES (p.o. de firma): F. Norberto, S. Santos, A. Rodrigues, J. Pazos, P. Hervés

TITULO: "Synthesis and Reactivity of Phenyl-N-methyl-N-thiobenzoylcarbamate in Basic Media.:"

REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, (2000), 400-402 CLAVE: A

LUGAR DA PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): B. Dorrego, L.García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste,

TITULO: "Changes in the Fraction of Uncomplexed Ciclodextrin in Equilibrium with the Micellar System as a Result of a Balance between Micellization and Ciclodextrin-Surfactant complexation. Cationic Alkylamonium Surfactants"

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem., (B)*, 105, (2001), 4912-4920 CLAVE: A

LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste

TITULO: Denitrosation of N-methyl-N-nitroso-p-sulphonamide in Microheterogeneous Media.:"

REF. REVISTA: *Current Topics in Colloid & Interface Science.*, 4, (2001), 167-183 CLAVE: CL

EDITORIAL: Research Trends

ISBN: 0972-4494

LUGAR DA PUBLICACIÓN: India

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste.

TITULO: "Determination of the Hydrolysis Rate of AOT in AOT/isooctane/water Microemulsions using Sodium Nitroprusside as Chemical Probe"

REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 15, (2002), 576-581 CLAVE: A

LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): F. Norberto, S. Santos, D. Silva, P. Hervés, A. Miguel, F. Vilela.
TITULO: "Reactivity of N-pyridylcarbamates in Basic Media,;"
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Perkin Trans 2*, (2002), 1162-1165 CLAVE: A
LUGAR DA PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): F. Norberto, E. Araujo, P. Hervés, L. Ribeiro
TITULO: "Hydrolysis of Benzothiazolylcarbamates in Basic Media,;"
REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, (2002), 598-600. CLAVE: A
LUGAR DA PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J.Perez-Juste, P: Rodríguez-Dafonte.
TITULO: "Comparative Study of Nitroso Group Transfer in Colloidal Aggregates: Micelles, Vesicles and Microemulsions"
REF. REVISTA: *New J. Chem.*, 27, (2003), 372-380. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L. García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J. Pérez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte
TITULO: "Pseudophase Approach to Reactivity in Microemulsions: Quantitative Explanation of the Kinetics of the Nitroso Group Transfer Reactions between MNTS and Secondary Alkylamines in Water/AOT/Isocetane Microemulsions,;"
REF. REVISTA: *Ind. Eng. Chem. Res.*, 42, (2003), 5450-5456, CLAVE: A
LUGAR DA PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L.García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J.C. Mejuto, P. Rodríguez-Dafonte.
TITULO: "Reactive Micelles: Nitroso Group Transfer from N-methyl-N-nitroso-p-sulphonamide to Amphiphilic Amines"
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 17, (2004), 1067-1072 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Pérez-Juste
TITULO: "Reactive of benzoyl chlorides in nonionicsmicroemulsions: Potential applications as indicators of systems properties.
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem., (B)*, 109, (2005), 22614-22622 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): F. Norberto, E. Araujo, L. Santos, M. Jaime, P. Mateus, P. Hervés,
TITULO: "Synthesis of Phenyl arylsulfonyl-alkil-dithiocarbamates and their hydrolytic reactivity in hydroxide and hydroperoxide media.
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem*, (2005), 4710-4714.
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Pérez-Juste
TITULO: "Effects of zwitterionic vesicles on the reactivity of benzoyl chlorides."
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem., (B)*, 110, (2006), 8524-8530 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L. García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, P. Rodríguez-Dafonte.
TITULO: "Nitrosation reaction in water/AOT/Xylene microemulsions".
REF. REVISTA: *Ind. Eng. Chem. Res.*, 45, (2006), 600-606 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte.
TITULO: "Evidence for complexes of different stoichiometries between organic solvents and cyclodextrins".
REF. REVISTA: *Org. Biomol. Chem.*, 4, (2006), 1038-1048 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste,
TITULO: "Characterization of alkane diol-CD complexes. Acid denitrosation of N-methyl-N-nitroso-p-toluenesulphonamide as a chemical probe".
REF. REVISTA: *J. Incl. Phenom. & Macroc Chem.*, 54, (2006), 209-216 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste
TITULO: "In Search of Fully Uncomplexed Cyclodextrin in the Presence of Micellar Aggregates"
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem., (B)*, 110, (2006), 15831-15838 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): I. Pastoriza-Santos, J. Pérez-Juste, S. Carregal-Romero, P. Hervés, L.M. Liz-Marzán
TITULO: "Metalodielectric Hollow Shells. Optical and Catalytic Properties"
REF. REVISTA: *Chem. Asian J.*, 1, (2006), 730-736 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN:

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Pérez-Juste,
TITULO: "Spectrophotometric Study of Metal-Ligand Reactions in Isooctane/Brij30/water Nonionic Microemulsions".
REF. REVISTA: *Colloid. and surfaces A.*, 295, (2007) 49-54. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro- Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Pérez-Juste,
TITULO: "Nonionic Microemulsions. Effects of the Interface on Metal-Ligand Reactions".
REF. REVISTA: *Colloid. and surfaces A.*, 309, (2007), 286-291. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, P. Hervés, M. Parajó,
TITULO: "Kinetic Study of Nitrosation of Guanidines".
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 21, (2008), 713-717. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): D. Silva, F. Norberto, S. Santos, P. Hervés,
TITULO: "Chemistry of aryl n-(2-pyridyl)thionocarbamates in basic media".
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 22, (2009), 221-228. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Taladriz-Blanco, L. Rodríguez-Lorenzo, M. Sanles-Sobrido, P. Hervés, M.A. Correa-Duarte, R.A. Álvarez-Puebla, L.M. Liz-Marzán,
TITULO: "SERS study of the controllable release of nitric oxide from aromatic nitrosothiols on bimetallic, bifunctional nanoparticles supported on carbon nanotubes".
REF. REVISTA: *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 1 (2009), 56-59. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): M. Sanles-Sobrido, M.A. Correa-Duarte, S. Carregal-Romero, J.B. Rodríguez-González, R.A. Álvarez-Puebla, P. Hervés, L.M. Liz-Marzán
TITULO: "Highly Catalytic Single Crystal Dendritic Pt Nanostructures Supported onto Carbon Nanotubes".
REF. REVISTA: *Chem. Mater.*, 21, (2009), 1531-1535. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, P. Hervés, M. Parajó, J. Pérez-Juste
TITULO: "Kinetic Study of Nitrosation of Methylformamide".
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 22, (2009), 504-507. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, P. Hervés, M. Parajó,
TITULO: "Rate limiting Electrophilic attack in Nitrosation of Aminoguanidine".
REF. REVISTA: *J. Phys. Org. Chem.*, 22, (2009), 533-536. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Pérez-Juste,
TITULO: "Fully uncomplexed Cyclodextrin in mixed Systems Vesicle-Cyclodextrin. Solvolysis of Benzoyl Chlorides".
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. (B)*, 113, (2009), 6749-6755. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Campos-Rey, C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés.
TITULO: "Promoting mechanistic changes: solvolysis of benzoyl halides in non-ionic microemulsions".
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. (B)*, 113, (2009), 11921-11927. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): S. Carregal-Romero, J. Pérez-Juste, P. Hervés, L.M. Liz-Marzán, P. Mulvaney.
TITULO: "Colloidal Gold-Catalyzed Reduction of Ferrocyanate (III) by Borohydride Ions: A Model System for Redox Catalysis".
REF. REVISTA: *Langmuir*, 26, (2010), 1271-1277 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): S. Carregal-Romero, N. J. Buurma, J. Pérez-Juste, L.M. Liz-Marzán, P. Hervés.
TITULO: "Catalysis by Au@pNIPAM Nanocomposites: Effect of the Cross-Linking Density".
REF. REVISTA: *Chem. Mater.*, 22, (2010), 3051-3059 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Campos-Rey, C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés.
TITULO: "Solvolysis of Substituted Benzoyl Chlorides in Nonionic and Mixed Micellar Solutions".
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. (B)*, 114, (2010), 14004-14011 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Taladriz-Blanco, N. J. Buurma, L. Rodríguez-Lorenzo, J. Pérez-Juste, L.M. Liz-Marzán, P. Hervés
TITULO: "Reversible assembly of metal nanoparticles induced by penicillamine. Dynamic formation of SERS hot spots".
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* 21, (2011), 16880-16887 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Hervés, M. Pérez-Lorenzo, L.M. Liz-Marzán, . Dzubiella, Y. Lu, M. Ballauff,
TITULO: "Catalysis by metallic nanoparticles in aqueous solution: Model reactions
REF. REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, 41, (2012), 5577-5587 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): P. Taladriz-Blanco, V. Pastoriza-Santos, J. Pérez-Juste, P. Hervés,
TITULO: "Controllable Nitric Oxide Release in the Presence of Gold Nanoparticles"
REF. REVISTA: *Langmuir*, 29, (2013), 8061-8069. CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Taladriz-Blanco, P. Hervés, J. Pérez-Juste
TITULO: "Supported Pd Nanoparticles for Carbon-Carbon Coupling Reactions"
REF. REVISTA: *Top. Catal.*, 56, (2013), 1154-1170 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): P. Taladriz-Blanco, J. Pérez-Juste, N. Kandoth, P. Hervés, S. Sortino,
TITULO: "Layer-by-layer assembled gold nanoparticles with a tunable payload of a nitric oxide photocage"
REF. REVISTA: *J. Colloid. Interface. Sci.*, 41, (2013), 524-528 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, J. Pérez-Juste, P. Hervés,
TITULO: "Cationic Mixed Micelles as Reaction Medium for Hydrolysis Reactions"
REF. REVISTA: *J. Sol. Chem.*, 44, (2015), 1866-1874 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES (p.o. de firma): D. Silva, F. Norberto, S. Santos, P. Hervés,
TITULO: "Alkaline hydrolysis of tertiary N-(2-pyridyl)carbamates. Contradictory evidence between nucleophilic and general base catalysis"
REF. REVISTA: *Reac. Kin. Mech. & Catal.*, 115, (2015), 421-430 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES (p.o. de firma): K. Karami, S. Najvani, N.H. Naeini, P. Hervés
TITULO: "Palladium particles from oxime-derived palladacycle supported on Fe₃O₄/oleic acid as a catalyst for the copper-free Sonogashira cross-coupling reaction"
REF. REVISTA: *Chinese J. Catal.*, 36, (2015), 1047-1053 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: China

AUTORES (p.o. de firma): K. Karami, N.H. Naeini, V. Eigner, M. Dusek, J. Lipkowski, P. Hervés, H. Tavakol
TITULO: "Palladium complexes with 3-phenylpropylamine ligands: synthesis, structures, theoretical studies and application in the aerobic oxidation of alcohols as heterogeneous catalysts"
REF. REVISTA: *RSC Advances*, 5, (2015), 102424-102435 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES (p.o. de firma): K. Karami, S. Abedanzadeh, P. Hervés.
TITULO: "Synthesis and characterization of functionalized titania-supported Pd catalyst deriving from new orthopalladated complex of benzophenone imine: catalytic activity in the copper-free Sonogashira cross-coupling reactions at low palladium loadings"
REF. REVISTA: *RSC Advances*, 6, (2016), 93660-93672 CLAVE: A
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

En estos periodos se le han reconocido 4 sexenios de actividad investigadora.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Departamento de Química de la Universidad de Durham
Localidad: Durham País Reino Unido Fecha: 1989 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio Cinético de la reacción de nitrosación del ácido de Meldrum
Clave: D

Centro: Departamento de Química de la Universidad de St. Andrews
Localidad: St. Andrews País Reino Unido Fecha: 1991 Duración (semanas): 13
Tema: Formación de Oxido Nítrico a partir de complejos de nitrógeno y hierro
Clave: D

Centro: Departamento de Química de la Universidad de Durham
Localidad: Durham País Reino Unido Fecha: 1991 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio Cinético de la reacción de nitrosación de cetonas en medio básico
Clave: P

Centro: Departamento de Química de la Universidad de Durham
Localidad: Durham País Reino Unido Fecha: 1996 Duración (semanas): 26
Tema: Estudio cinético de la reacción de descomposición de S-nitrosotioles
Clave: I

Centro: Departamento de Química de la Universidad de Cardiff
Localidad: Cardiff País Reino Unido Fecha: 2011 Duración: (semanas): 4
Tema: Estudio calorimétrico de las interacciones entre surfactantes y ciclodextrinas
Clave: I

Centro: Departamento de Química de la Universidad de Cardiff
Localidad: Cardiff País Reino Unido Fecha: 2012 Duración: (semanas): 9
Tema: Estudio calorimétrico de las interacciones entre surfactantes y ciclodextrinas
Clave: I

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio de la Reactividad Orgánica de Nitrofenilacetatos y Nitrosocompuestos en Medios Microheterogéneos

Doctorando: Jorge Pérez Juste
Universidad: Universidad de Vigo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 5/07/1999

Título: Reactividad en Medios Biomiméticos. Micelas y Microemulsiones como Medios de Reacción

Doctorando: Pedro Rodríguez Dafonte
Universidad: Universidad de Vigo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 24/07/2001

Título: Estudio de la Reactividad de Sustratos Orgánicos en Agregados Coloidales y Ciclodextrinas.

Doctorando: Celia Cabaleiro Lago
Universidad: Universidad de Vigo
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 12/12/2005

Título: Catalytic Activity of Gold Nanoparticles and other Colloidal Nanocomposites on a Model Redox Reaction.

Doctorando: Susana Carregal Romero
Universidad: Universidad de Vigo
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 17/12/2009

Título: Design of Colloidal Systems to Control the Nitric Oxide Release

Doctorando: Patricia Taladriz Blanco
Universidad: Universidad de Vigo
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 30/11/2012

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio Cinético de Reacciones de Nitrosación y Desnitrosación en Agua y Medios Micelares

Doctorando: Isabel Fernández Fernández

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 22/12/2015

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 5ª Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEQ y la RSE
Tipo de actividad: Co-Organizador del Congreso Ambito: Nacional

Fecha: Julio de 2003

Contribuciones a Congresos

- Título:* Nitrosation of Compounds with Several Nucleophilic Centers
Autores: A. Castro, P. Hervés, J. R. Leis y F. Meijide
Congreso: Advances in the Biology and Chemistry of N-Nitroso Compounds
Contribución: Póster
Lugar y año: Omaha (USA), 1988
- Título:* Kinetic Study of the Decomposition of N-nitroso-N-methyl-p-toluenesulphonamide in basic media
Autores: A. Castro, P. Hervés, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 11º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química
Contribución: Póster
Lugar y año: Lisboa, (Portugal), 1988
- Título:* Kinetic Study of the Nitrosation of N,N'-dimethylurea in Dioxane-Water mixtures
Autores: A. Castro, P. Hervés, E. Iglesias y M. E. Peña
Congreso: Fast Reactions in Solution Discussion Group Meeting
Contribución: Póster
Lugar y año: Santiago de Compostela, 1989
- Título:* Estudios cinéticos sobre las reacciones de formación y descomposición de nitrosamidas en medios de diferente polaridad
Autores: C. Bravo, P. Hervés, E. Iglesias, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Contribución: Comunicación oral
Lugar y año: Salamanca, 1990
- Título:* Denitrosation of N-phenyl-N-nitroso-p-toluenesulphonamide in the Presence of Anionic Micelles. Effect of Added Alcohols
Autores: C. Bravo, P. Hervés, E. Iglesias, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 10th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Póster
Lugar y año: Haifa (Israel), 1990
- Título:* Electrophilic Substitution in Meldrum's Acid
Autores: P. Hervés y D. L. H. Williams
Congreso: 5th International Conference on Mechanism of Reactions in Solution
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Canterbury (Reino Unido), 1990
-

Contribuciones a Congresos

Título: *Micellar Effects upon the Nitrosation of Pyrrolidine by Propylnitrite and Isopropylnitrite*
Autores: L. García-Río, P. Hervés y E. Iglesias
Congreso: 5th International Conference on Mechanism of Reactions in Solution
Contribución: Póster
Lugar y año: Canterbury (Reino Unido), 1990

Título: *The Effect of Micellar Assemblies on the Kinetics of Denitrosation of N-methyl-N-nitroso-p-toluenesulphonamide (MNTS)*
Autores: C. Bravo, P. Hervés, E. Iglesias, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 8th International Symposium on Surfactants in Solution
Contribución: Póster
Lugar y año: Gainsville (USA), 1990

Título: *Solvent Effects on Nitrosation Reactions*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 3rd European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Comunicación oral
Lugar y año: Goteburgo (Suecia), 1991

Título: *Kinetics and Mechanism of Nitrosation of Ureas in Water-DMSO and Water-THF Mixtures*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis y M. E. Peña
Congreso: 4th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Newcastle (Reino Unido), 1993

Título: *Nitrosation of Ureas in Solvent Mixtures. Mechanistic Study*
Autores: P. Hervés y J. R. Leis
Congreso: 12th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Póster
Lugar y año: Padua (Italia), 1994

Título: *Organic Reactivity in Microheterogeneous Media*
Autores: L. García, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste,
Congreso: 5th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Santiago de Compostela, 1995

Contribuciones a Congresos

Título: *Pseudophase Approach to Reactivity in Vesicles*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto y J. Pérez-Juste
Congreso: 6th International Conference on Mechanism of Reactions in Solution
Contribución: Póster
Lugar y año: Canterbury (Reino Unido), 1996

Título: *Basic Hydrolysis of MNTS in Micellar Media*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto y J. Pérez-Juste
Congreso: 6th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Comunicación oral
Lugar y año: Lovaina (Bélgica), 1997

Título: *Hydrolysis processes of MNTS in DODAC vesicles*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste
Congreso: 6th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Lovaina (Bélgica), 1997

Título: *Nitric Oxide from S-nitrosothiols: The Effect of Added Thiols*
Autores: A. P. Dicks, P. Hervés, A. P. Munro y D. L. H. Williams
Congreso: 6th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Comunicación oral
Lugar y año: Lovaina (Bélgica), 1997

Título: *Kinetic Studies on the Alkaline Hydrolysis of Sodium Nitroprussiate in Microemulsions*
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste
Congreso: 6th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Lovaina (Bélgica), 1997

Título: *Micelas Mixtas de Surfactantes Iónicos y Alquilaminas*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. López-Fontán, J. Pérez-Juste y P. Rodríguez
Congreso: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
Contribución: Póster
Lugar y año: Almería, 1998

Contribuciones a Congresos

- Título:* *Estudio Cinético de Mezclas Ciclodextrina-Vesícula*
Autores: P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto y J. Pérez Juste
Congreso: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
Contribución: Comunicación oral
Lugar y año: Almería, 1998
- Título:* *Influencia de éteres corona y Criptandos sobre la Percolación de Micremulsiones AOT/I-C₈/H₂O*
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis y J. C. Mejuto
Congreso: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
Contribución: Póster
Lugar y año: Almería, 1998
- Título:* *Effect of Vesicles on Hydrolysis of an Organic Substrate*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste
Congreso: Postgraduate Winter School on Organic Reactivity Wisor VII,
Contribución: Póster
Lugar y año: Bressanone, 1998
- Título:* *Kinetic Determination of Dioxane Binding Constant to B-cyclodextrins*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Pérez Juste, P. Rodríguez-Dafonte, N. Vila-Romeu
Congreso: First International Symposium of Amphiphiles at Interfaces
Contribución: Póster
Lugar y año: Pekín (China) 1999.
- Título:* *Micellization Process of Mixed Micelles of Cetylpyridinium Chloride and N-Alkylamines at 25°*
Autores: P. Hervés, J.L. Lopez-Fontán, J. C. Mejuto, J. Perez Juste, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: Equifase 99
Contribución: Póster
Lugar y año: Vigo, 1999
- Título:* *Pseudophase Approach to Reactivity of Secondary Amines towards MNTS in Presence of Quaternary W/O Microemulsions of AOT/SDS/Isooctane/Water*
Autores: P. Hervés, J.C. Mejuto, J. Perez Juste, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: 7th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Ulm, (Alemania) 1999

Contribuciones a Congresos

- Título:* *Acid Hydrolysis in B-Cyclodextrins/Surfactants Mixed Systems*
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J.C. Mejuto, J. Perez Juste
Congreso: 7th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Ulm, (Alemania) 1999
- Título:* *Reactivity in Mixed Micelles of CTAC/Octylamine*
Autores: P. Hervés, J.C. Mejuto, J. Perez Juste, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: 7th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Ulm, (Alemania)1999
- Título:* *Reactivity of Thiobenzoyl Carbamates*
Autores: F.Norberto, S. Santos, P. Hervés, J. Pazos
Congreso: 7th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Ulm, (Alemania) 1999
- Título:* *Hidrólisis Ácida del MNTS en sistemas CD/Alcohol*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Nieto-Suárez, J. Pérez-Juste
Congreso: 4^a Reunión del Grupo de Coloides e Interfases,
Contribución: Póster
Lugar y año: Barcelona, 2000
- Título:* *Pseudophase Approach to the Transfer of the Nitroso Group between n-Alkylamines and MNTS in AOT/isooctane/water Microemulsions*
Autores: L. García Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Pérez-Juste, M. Pérez-Lorenzo, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: Annual Meeting of the Fast Reactions in Solution Group
Contribución: Póster
Lugar y año: Durham (Gran Bretaña), 2000
- Título:* *Aggregation of Phosphatidylcholine Vesicles Induced by NaOH*
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez Juste
Congreso: 15th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Póster
Lugar y año: Goteborg (Suecia), 2000
- Título:* *Kinetic study of the Nitrosation Reaction of Barbituric Acid*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez-Lorenzo, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: 8th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Dubrovnik (Croacia), 2001

Contribuciones a Congresos

- Título:* *Mechanism of Hydrolysis of Aryl N-Pyridilcarbamates*
Autores: F. Norberto, S. Santos, D. Silva, P. Hervés,
Congreso: 8th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Dubrovnik (Croacia) 2001
- Título:* *Determination of the Hydrolysis Rate of AOT in AOT/Isooctane/Water Microemulsions Using Sodium Nitroprusside as Chemical Probe*
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J. R. Leis, J. C. Mejuto, J. Perez Juste,
Congreso: 8th European Symposium on Organic Reactivity
Carácter: Internacional
Contribución: Póster
Lugar y año: Dubrovnik (Croacia) 2001
- Título:* *Kinetic Effects of Cyclodextrin-Vesicle Mixed System*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez Juste, C. Cabaleiro
Congreso: Fast Reactions in Solution Meeting
Contribución: Póster
Lugar y año: Versailles (Francia), 2001
- Título:* *Denitrosation of MNTS in Presence of Phase Transfer Catalysts*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Pérez Lorenzo, J. Pérez Juste,
Congreso: Fast Reactions in Solution Meeting
Contribución: Póster
Lugar y año: Versailles (Francia) 2001
- Título:* *Kinetics and Mechanism of the Nitrosation of Cyanoguanidine*
Autores: I. Fernández, P. Hervés, J. Pérez Juste,
Congreso: Fast Reactions in Solution Meeting
Contribución: Póster
Lugar y año: Versailles (Francia), 2001
- Título:* *β -Cyclodextrin-Alkyldiol Mixed System as a Reaction Medium*
Autores: C. M. Cabaleiro, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez-Juste
Congreso: 14th Surfactant in Solution Symposium
Contribución: Póster
Lugar y año: Barcelona, 2002
- Título:* *Kinetic Study of Nitrosation Reaction of Barbituric Acid*
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez-Lorenzo, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: Postgraduate Winter School on Organic Reactivity- WISOR XI
Contribución: Póster
Lugar y año: Bressanone (Italia), 2002

Contribuciones a Congresos

- Título:* β -Cyclodextrin-Alkyldiol Mixed System as a Reaction Medium
Autores: C. M. Cabaleiro, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez-Juste
Congreso: 14th Surfactant in Solution Symposium
Contribución: Póster
Lugar y año: Barcelona, 2002
- Título:* Basic Hydrolysis of Nitrophenyl Acetate in the Presence of AOT/Isooctane/Water Microemulsions
Autores: L. García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Perez-Lorenzo, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: 14th Surfactant in Solution Symposium
Contribución: Póster
Lugar y año: Barcelona, 2002
- Título:* Hydrolysis of S-phenyl N-methyl arylsophonyldithiocarbamate in basic media
Autores: F. Norberto, M. E. Araujo, L. Santos, P. Hervés
Congreso: 9th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Oslo (Noruega) 2003
- Título:* General Base Catalysis in Nitrosation of Diketones
Autores: P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Pérez-Lorenzo.
Congreso: 9th European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Poster
Lugar y año: Oslo (Noruega) 2003
- Título:* Kinetic Study of Nitrous Group Transfer in n-Alkylamine Micelles.
Autores: García-Río, P. Hervés, J. C. Mejuto, M. Pérez-Juste, P. Rodríguez-Dafonte
Congreso: 9th European Symposium on Organic Reactivity
Carácter: Internacional
Contribución: Poster
Lugar y año: Oslo (Noruega) 2003
- Título:* Cyclodextrin-alkyldiol Binding Constants. Effect in Acid Hydrolysis of MNTS
Autores: C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés, J. C. Mejuto, J. Perez-Juste
Congreso: Postgraduate Winter School on Organic Reactivity- WISOR XI
Contribución: Póster
Lugar y año: Bressanone (Italia) 2003.

Contribuciones a Congresos

- Título:* Metal Ligand Complexation in Water in Oil Microemulsions
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: 17th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Póster
Lugar y año: Florencia (Italia), 2003
- Título:* Estudio de la Reacción de S-Nitrosación de Mercaptopiridinas
Autores: C. Cabaleiro-Lago, I. Fernández, P.Hervés, J. Perez-Juste.
Congreso: 5^a Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
Contribución: Poster
Lugar y año: Vigo 2003
- Título:* Influence of Water in Oil Microemulsión on Solvolysis Of substituted of Benzoyl Chlorides
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: 18th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Póster
Lugar y año: Almería, 2004
- Título:* Metal Ligand Complexation in Water in Oil Nonionic Microemulsions
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: 17th Conference of the European Colloid and Interface Science
Carácter: Póster
Contribución: Póster
Lugar y año: Almería, 2004
- Título:* Kinetic and Mechanism of the Nitrosation of Aminoguanidines.
Autores: I. Fernández, P.Hervés, M. Parajó.
Congreso: Fast Reactions in Solution
Contribución: Póster
Lugar y año: Burgos, 2004
- Título:* Estudio de las Propiedades Interfaciales de Microemulsiones no Iónicas Mediante Sondas Químicas
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: VI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Salamanca, 2005
- Título:* Nanocatálisis de Partículas Metálicas en Reacciones de transferencia Electrónica
Autores: S. Carregal, P. Hervés, L. Liz, J. Perez-Juste
Congreso: VI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
Contribución: Póster
Lugar y año: Salamanca, 2005

Contribuciones a Congresos

Título: *Solvolysis of Benzoyl Chlorides in Microemulsiones and Vesicles*
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: Fast Reaction In Solution
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Chester (Gran Bretaña), 2005

Título: *Electrón Transfer Reactions Catalyzed by Gold Nanoparticles*
Autores: S. Carregal-Romero, J. Perez-Juste, P. Hervés, L. Liz-Marzán
Congreso: Fast Reaction In Solution
Contribución: Poster
Lugar y año: Chester (Gran Bretaña), 2005

Título: *Kinetic and Mechanism of The Nitrosation of N-Methylformamide*
Autores: I. Fernández, J. Perez-Juste, P. Hervés, M. Parajó.
Congreso: Fast Reaction In Solution
Contribución: Póster
Lugar y año: Chester (Gran Bretaña), 2005

Título: *Reactivity of Benzoyl Halides in Nonionic Microemulsions*
Autores: P. Campos, C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés,
Congreso: 20th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Póster
Lugar y año: Budapest, (Hungría) 2006

Título: *Solvolysis of Substituted Benzoyl Chlorides in Zwitterionics and Catanionic Vesicles*
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: 20th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Budapest, (Hungría) 2006

Título: *Kinetic Análisis of The catalitic Effect of Gold Nanoparticles on a Model Electrón Transfer Reaction*
Autores: S. Carregal-Romero, J. Perez-Juste, P. Hervés, L. Liz-Marzán
Congreso: 20th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Póster
Lugar y año: Budapest, (Hungría) 2006

Título: *Kinetic and Mechanism of the Nitrosation of Cyclic 1,3-diones by SNO⁺*
Autores: M. Parajó, P. Hervés, L. García-Río, I. Fernández
Congreso: XVIII International Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Poster
Lugar y año: Varsovia, (Polonia) 2006

Contribuciones a Congresos

- Título:* *Nonionic Microemulsions: Effects of the Interface on Metal-Ligand Reactions*
Autores: C. Cabaleiro-Lago, L. García-Río, P. Hervés, J. Perez-Juste
Congreso: 6th European Conference on Foams, Emulsions and Applications
Contribución: Póster
Lugar y año: Potsdam (Alemania), 2006
- Título:* *Kinetic Study of Nitrosation of Guanidines*
Autores: I. Fernández, P. Hervés, M. Parajó
Congreso: XI European Symposium on Organic Reactivity
Contribución: Póster
Lugar y año: Faro (Portugal), 2007
- Título:* *Catalytic Effect of Different Sizes of gold Nanoparticles on an Electron Transfer Reaction*
Autores: S. Carregal-Romero, J. Perez-Juste, P. Hervés, L. Liz-Marzán
Congreso: II Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Coimbra (Portugal) 2007
- Título:* *Effects of Substituents and Micellar Charge on the Solvolysis of Substituted Benzoyl Chlorides*
Autores: P. Campos-Rey, C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés,
Congreso: II Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Contribución: Poster
Lugar y año: Coimbra (Portugal) 2007
- Título:* *Formation and Decomposition of S-Nitrosothiols in Colloidal Media*
Autores: P. Taladriz-Blanco, R Alvarez-Puebla, P. Hervés,
Congreso: 22nd Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Poster
Lugar y año: Cracovia, (Polonia), 2008
- Título:* *Carbon Nanotubes Supported Platinum Nanoparticles of Different Shapes as Catalyst in an Electron Transfer Reaction*
Autores: S. Carregal-Romero, M. Sanlés-Sobrido, M. A. Correa-Duarte, J. Perez-Juste, P. Hervés, L. Liz-Marzán
Congreso: 17th International Symposium on Surfactant in Solution
Contribución: Poster
Lugar y año: Berlin (Alemania), 2008

Contribuciones a Congresos

- Título:* *Kinetic Study of Nitrosation of Formamide and Aminoguanidine*
Autores: I. Fernández, P. Hervés, M. Parajó
Congreso: 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Poster
Lugar y año: Santiago de Compostela, 2008
- Título:* *Effects of Colloidal Media on the Formation and Decomposition of S-Nitrosothiols*
Autores: P. Taladriz-Blanco, R Alvarez-Puebla, P. Hervés,
Congreso: 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Poster
Lugar y año: Santiago de Compostela, 2008
- Título:* *Basic Hydrolysis of N-Methyl-N-Nitroso-p-Toluenesulfonamide in Cationic Micellar Media*
Autores: I. Fernández, P. Taladriz-Blanco J. Perez-Juste, P. Hervés,
Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Contribución: Poster
Lugar y año: Granada, 2009
- Título:* *Nitric Oxide Release in Colloidal Media. Effects of Cationic Micelles*
Autores: P. Taladriz-Blanco, P. Hervés,
Congreso: 42nd IUPAC Congress. Chemistry Solutions
Contribución: Poster
Lugar y año: Glasgow (Reino Unido), 2009
- Título:* *Fully Uncomplexed Cyclodextrin in the Presence of Vesicular Aggregates*
Autores: Pablo Hervés, Celia Cabaleiro-Lago
Congreso: 13th International Conference on Surface and Colloid Science
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Nueva York (EEUU) 2009
- Título:* *Reversible Assembly of Gold and Silver Nanoparticles induced by Penicillamine*
Autores: P. Taladriz-Blanco, J. Pérez-Juste, P. Hervés
Congreso: 18th International Symposium of Surfactant in Solutions
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Melbourne (Australia) 2010

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Título:* *Catalysis by Au@pNIPAM nanocomposites. Effect of the cross-linking density*
Autores: S. Carregal-Romero, J. Perez-Juste, L. Liz-Marzán, P. Hervés
Congreso: 24th Conference of the European Colloid and Interface Science
Contribución: Poster
Lugar y año: Praga (República Checa), 2010
- Título:* *Colloidal gold-catalyzed reduction of ferrocyanate (III) by borohydride ions: A model system for redox catalysis*
Autores: S. Carregal-Romero, J. Perez-Juste, L. Liz-Marzán, P. Hervés
Congreso: 85 ACS Colloid and Surface Science Symposium
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Montreal (Quebec, Canada) 2011
- Título:* *Solvolysis of Substituted benzoyl chlorides in non-ionic and mixed micellar solutions*
Autores: C. Cabaleiro-Lago, P. Hervés
Congreso: 21st IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Durham (Reino Unido) 2012
- Título:* *Catalysis by gold nanoparticles in aqueous solution*
Autores: J. Pérez-Juste, P. Hervés
Congreso: 3rd International Congress on Nano Science & Nano Technology.
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Estambul (Turquía) 2015
- Título:* *Gold nanoparticles as catalyst of redox reactions*
Autores: J. Pérez-Juste, P. Hervés
Congreso: EMN Meeting on Smart and Multifunctional Material.
Contribución: Comunicación Oral
Lugar y año: Berlín (Alemania) 2016

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

Título: Reactividad orgánica en micelas mixtas

Autor: Pedro Rodríguez Dafonte

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Ciencias, Julio 1998

Título: Síntesis y reactividad del N-Metil-N-tiobenzoil carbamato de fenilo

Autor: Javier Pazos Jardón

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Ciencias, Septiembre 1999

Título: Estudio cinético de la nitrosación del ácido barbitúrico

Autor: Moisés Pérez Lorenzo

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Ciencias, Octubre 2000

Título: Estudio cinético de la asociación de dioles a β -Ciclodextrinas

Autora: Celia M^a Cabaleiro Lago

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Ciencias, Noviembre 2001

Título: Nanopartículas de oro como catalizadores de reacciones de transferencia electrónica

Autora: Susana Carregal Romero

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Química, Julio 2006

Título: Estudio de la solvólisis de haluros de benzoilo en presencia de micelas y microemulsiones

Autora: Patricia Campos Rey

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Química, Noviembre 2007

Título: Diseño de sistemas coloidales para la liberación controlada de óxido nítrico

Autora: Patricia Taladriz Blanco

Lugar y fecha: Universidad de Vigo, Facultad de Química, Noviembre 2008

Coordinador de Programas de Doctorado

Coordinador en la Universidad de Vigo del programa de doctorado con Mención de Calidad “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, desde el curso 2004-05 hasta el curso 2008-09

Coordinador general del programa de doctorado interuniversitario con Mención de Calidad “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, durante el curso 2006-07.

Coordinador en la Universidad de Vigo del programa de doctorado con Mención de Excelencia “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, desde el curso 2009-10 hasta el curso 2012-13.

Coordinador del programa de doctorado “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, por la Universidad de Vigo desde el curso 2012-13 hasta la actualidad.

Coordinador de Master Universitario

Coordinador en la Universidad de Vigo del Master interuniversitario “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, desde el curso 2009-10 hasta el curso 2012-13.

Coordinador general del Master interuniversitario “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”, durante el curso 2010-11.

Censor de las siguientes revistas del JCR

- Langmuir
- The Journal of Physical Chemistry B
- ACS Applied Materials & Interfaces
- ACS Catalysis
- ACS Sustainable Chemistry & Engineering
- Advanced Materials
- RSC Advances
- Journal of Materials Chemistry B
- Inorganic Chemistry
- Chemical Engineering Journal
- Chemical Engineering Science
- Colloids and Surfaces A
- International Journal of Molecular Sciences
- Nitric Oxide- Biology and chemistry
- The Journal of Physical Organic Chemistry
- Inorganica Chimica Acta
- International Journal of Chemical Kinetics
- Spectroscopy Letters
- Polyhedron
- Catalysis Communications
- Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis



Jordi Ighes Mullol

Generated from: Universitat de Barcelona

Date of document: 28/03/2017

e6049cf797c0832344a4e03f01df71bc

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://cv.normalizado.org/>

**Jordi Ighes Mullol**

Surname(s): **Ighes Mullol**
Name: **Jordi**
Spanish ID number:
Date of birth: / /
Sex:
Nationality:
Country of birth:
City of birth:
Land line phone: -
Email address: **jignes@ub.edu**

Current professional situation only if working (not if unemployed)

Name of the entity: Universitat de Barcelona

Department, Service,...: Faculty of Chemistry, Department of Materials Science and Physical Chemistry

Category / Title of position or responsibility: Professor titular d'Universitat

Start date: 11/02/2008

Modality of the contract: Others

Type of dedication: Full time

Main specialisation (UNESCO code): 221019 - Membrana phenomena

Secondary (UNESCO code): 221093 - Liquid Crystals

Tertiary (UNESCO code): 221033 - Transport phenomena

Current professional activity: Associate Professor

Positions held before current job

	Name of the entity	Category / position or responsibility	Start date
1	Tulane University	Department of Chemistry	01/09/1998
2	Ecole Normale Supérieure de Lyon	Laboratoire de Physique	01/09/1996
3	University of Pittsburgh	Department of Physics	01/09/1992

1 Name of the entity: Tulane University

Category / position or responsibility: Department of Chemistry

Start date: 01/09/1998

Duration: 2 years - 3 months - 1 day

2 Name of the entity: Ecole Normale Supérieure de Lyon

Category / position or responsibility: Laboratoire de Physique

Start date: 01/09/1996

Duration: 1 year - 11 months - 1 day

3



Name of the entity: University of Pittsburgh

Category / position or responsibility: Department of Physics

Start date: 01/09/1992

Duration: 3 years - 11 months - 1 day



Training received

University education

Diplomas, degrees and engineering degrees

Official University Qualification: Diploma / Degree / Activities

Name of qualification: Física

Entity issuing the qualification: Universitat de Barcelona

Date of qualification: 06/1992

Doctorates

1 **Doctorate:** Física
University issuing the title: Universitat de Barcelona
Date of qualification: 30/06/1997

2 **Doctorate:** Física
University issuing the title: University of Pittsburgh
Date of qualification: 06/1996

Teaching experience

Teaching work

1 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2015 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

2 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química



Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 06/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

3 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Ciència i Anàlisi de Superfícies

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Nanociència y Nanotecnología

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

4 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

5 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

6 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Exam

Type of subject: Obligatory

Title: Química



Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

7 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Exam

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

8 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Exam

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

9 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Nanoscience and Nanotechnology

Area of the programme: National

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 2,5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

10 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Laboratori Integrat

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory

Title: Química de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)

Area of the programme: National

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits



Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

11 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Coloidals i Dispositius Supramoleculars

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Nanociencia y Nanotecnología

Area of the programme: National

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

12 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Coloidals i Dispositius Supramoleculars

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Optional

Title: Nanociencia y Nanotecnología

Area of the programme: National

Date of the last time: 02/2015

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

13 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 06/2014

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

14 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física II

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 06/2014

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6



Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

15 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Química Física II
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Exam
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

16 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Química Física II
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Exam
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

17 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Química Física II
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Exam
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

18 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona



City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

- 19** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 1
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 20** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Treball Final de Màster
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Ending Degree Project Work
Type of subject: Obligatory
Title: Química de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: Master
Date of the last time: 06/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 18
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
- 21** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Recerca Pràctica
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Optional
Title: Química de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Date of the last time: 02/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 9
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 22** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain



Language in which the subject is taught: English

- 23** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 24** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori Integrat
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Date of the last time: 02/2014 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 3
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 25** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Treball Final de Grau
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Ending Degree Project Work
Type of subject: Treball final de grau
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 12
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 26** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Fisicoquímica de Biosistemas
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English



- 27** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 28** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 29** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 30** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 1
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English



- 31** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Treball Final de Màster
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Ending Degree Project Work
Type of subject: Obligatory
Title: Quimica de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: Master
Date of the last time: 06/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 18
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
- 32** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Recerca Pràctica
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Optional
Title: Quimica de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 9
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 33** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 34** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan



- 35** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 36** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 37** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori Integrat
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química de Materiales Aplicada por la Universidad de Barcelona(2)
Area of the programme: National
Date of the last time: 02/2013 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 3
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan
- 38** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Treball Final de Grau
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Ending Degree Project Work
Type of subject: Treball final de grau
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 12
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain



- 39** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Treball Final de Grau
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Exam
Type of subject: Treball final de grau
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 12
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
- 40** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Tesi de Màster
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Ending Degree Project Work
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 28
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 41** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Química Avanzada
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 42** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química Avanzada
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English
- 43** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory



Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

44 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

45 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

46 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 1
Date of the last time: 06/2012 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

47 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)



Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2012

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

48 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 3

Date of the last time: 02/2012

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

49 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Química Avanzada

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2011

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

50 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: Laboratory work

Type of subject: Obligatory

Title: Química Avanzada

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2011

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

51 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional



Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2011 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

52 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Laboratori de Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 3
Date of the last time: 06/2011 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

53 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 1
Date of the last time: 06/2011 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

54 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 02/2011 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

55 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory



Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 4

Date of the last time: 02/2011

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 7,5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

56 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Laboratory work

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 4

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 7,5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

57 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Química d'Interfases i Col·loides

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Química

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

58 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Química Avanzada

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

59 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: Laboratory work

Type of subject: Obligatory

Title: Química Avanzada



Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

60 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Nanoscience and Nanotechnology

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 2,5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

61 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Nanoscience and Nanotechnology

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 1

Date of the last time: 06/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: English

62 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: Laboratory work

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Course of the qualification taught: 4

Date of the last time: 02/2010

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 7,5

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

63 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química d'Interfases i Col·loïdes

Type of programme: Bachelor's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Química

Area of the programme: National

**Date of the last time:** 06/2009**Hours/credits:** Credits**Number of hours/credits:** 6**Body where project took place:** Universitat de Barcelona**City:** Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain**Language in which the subject is taught:** Catalan**64** **Type of teaching:** Official teaching**Name of subject/ name of course:** Sistemes Col·loïdals**Type of programme:** Master's degree**Type of teaching:** In person theory**Type of subject:** Obligatory**Title:** Química Avanzada**Area of the programme:** National**Date of the last time:** 06/2009**Hours/credits:** Credits**Number of hours/credits:** 5**Body where project took place:** Universitat de Barcelona**City:** Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain**Language in which the subject is taught:** English**65** **Type of teaching:** Official teaching**Name of subject/ name of course:** Sistemes Col·loïdals**Type of programme:** Master's degree**Type of teaching:** Laboratory work**Type of subject:** Obligatory**Title:** Química Avanzada**Area of the programme:** National**Date of the last time:** 06/2009**Hours/credits:** Credits**Number of hours/credits:** 5**Body where project took place:** Universitat de Barcelona**City:** Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain**Language in which the subject is taught:** English**66** **Type of teaching:** Official teaching**Name of subject/ name of course:** Sistemes Col·loïdals**Type of programme:** Master's degree**Type of teaching:** In person theory**Type of subject:** Optional**Title:** Nanoscience and Nanotechnology**Area of the programme:** National**Date of the last time:** 06/2009**Hours/credits:** Credits**Number of hours/credits:** 2,5**Body where project took place:** Universitat de Barcelona**City:** Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain**Language in which the subject is taught:** Catalan**67** **Type of teaching:** Official teaching**Name of subject/ name of course:** Ciència de Superfícies**Type of programme:** Master's degree**Type of teaching:** In person theory**Type of subject:** Optional**Title:** Nanoscience and Nanotechnology**Area of the programme:** National**Course of the qualification taught:** 1**Date of the last time:** 06/2009**Hours/credits:** Credits**Number of hours/credits:** 5



Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

68 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 02/2009 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

69 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 06/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

70 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Química Avanzada
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

71 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química Avanzada
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona



City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

72 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Sistemes Col·loïdals
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Date of the last time: 06/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 2,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

73 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Ciència de Superfícies
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Nanoscience and Nanotechnology
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 1
Date of the last time: 06/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: English

74 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 02/2008 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona
City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

75 **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Experimentació en Química Física
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Obligatory
Title: Química
Area of the programme: National
Course of the qualification taught: 4
Date of the last time: 06/2007 **Hours/credits:** Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universitat de Barcelona



City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain
Language in which the subject is taught: Catalan

76 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física I

Type of programme: Bachelor's degree

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Date of the last time: 02/2006

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

Type of teaching: In person theory

Hours/credits: Credits

77 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física I

Type of programme: Bachelor's degree

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2005

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

Type of teaching: In person theory

Hours/credits: Credits

78 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Química Física I

Type of programme: Bachelor's degree

Type of subject: Obligatory

Title: Química

Area of the programme: National

Date of the last time: 06/2005

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universitat de Barcelona

City: Barcelona, Catalonia Autonomous city, Spain

Language in which the subject is taught: Catalan

Type of teaching: Exam

Hours/credits: Credits

Directing of doctoral theses or final projects

1 **Title of:** DT, ECP, ASD: Colloidal dispersions in fluid media: Electric, Magnetic and Light Control

Type of project: Ph.D. Thesis

University: Universitat de Barcelona

Doctorate student: Sergi Hernández Navarro

Mark: Excellent

Date of reading: 2015



- 2** **Title of: DT, ECP, ASD:** Preparation and characterization of chromonic lyotropic liquid crystals.
Type of project: Degree work
Doctorate student: Marc Mora Hortal
Date of reading: 2015
- 3** **Title of: DT, ECP, ASD:** Physico-chemical phenomena in soft monolayers: chiral recognition, microfluidics and protein interactions
Type of project: Ph.D. Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Alba Pulido Companys
Mark: Excellent Cum Laude
Date of reading: 2014
- 4** **Title of: DT, ECP, ASD:** Self-assembly of nanorod-shaped virus into two-dimensional liquid-crystalline phases
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Arnau Torruella Cortés
Mark: Notable
Date of reading: 2014
- 5** **Title of: DT, ECP, ASD:** Activitat superficial de la proteïna MyrUGFP en la interfase líquid/aire i líquid/fosfolípid
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Enric Mayans Tayadella
Mark: Excellent
Date of reading: 2014
- 6** **Title of: DT, ECP, ASD:** Selective adsorption of biomolecules on self-assembled nanostructures
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Josep Salvadó Pascual
Mark: Notable
Date of reading: 2013
- 7** **Title of: DT, ECP, ASD:** Elongation, functionalization and characterization of Janus polystyrene microparticles
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Ramon Vicente Diaz
Mark: Excellent
Date of reading: 2013
- 8** **Title of: DT, ECP, ASD:** Liquid Crystal-Aqueous Interfaces and their Biosensing Capabilities
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Yuman Sayed-Ahmad Baraza
Mark: Excellent
Date of reading: 2013
- 9** **Title of: DT, ECP, ASD:** Modulation of LC structures induced by contact with micro-patterned soft surfaces
Type of project: Master's Thesis
University: Barcelona



Doctorate student: Pau Guillemat Bassedas
Mark: Excellent
Date of reading: 2013

- 10** **Title of:** DT, ECP, ASD: Preparation and characterization of liquid crystal-based biosensors
Type of project: Degree work
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Gerard Prats Robert
Mark: Excellent
Date of reading: 2013
- 11** **Title of:** DT, ECP, ASD: Self-assembly of photosensitive chiral surfactants at different interfaces
Type of project: Master's Thesis
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Jorge Legurburu Cladera
Mark: Excellent
Date of reading: 2012
- 12** **Title of:** DT, ECP, ASD: Preparation of Superhydrophobic Surfaces and Characterization by Means of Contact Angle Measurements
Type of project: Degree work
University: Universitat de Barcelona
Doctorate student: Pau Guillemat Bassedas
Mark: Excellent
Date of reading: 2012
- 13** **Title of:** DT, ECP, ASD: Sistemes nanoestructurats mitjançant monocapes de langmuir
Type of project: Ph.D. Thesis
University: Barcelona
Doctorate student: Vallvé Antón, M.A.
Mark: Excellent Cum Laude
Date of reading: 2010
- 14** **Title of:** DT, ECP, ASD: Aspectos dinámicos en monocapas de langmuir. Introducción y desarrollo de la microfluidica bidimensional
Type of project: Ph.D. Thesis
University: Barcelona
Doctorate student: Burriel Andrés, P.
Mark: Excellent Cum Laude
Date of reading: 2010
- 15** **Title of:** DT, ECP, ASD: Thermodynamic and mesoscopic organisation in langmuir monolayers of an azobenzene derivative
Type of project: Master's Thesis
University: Barcelona
Doctorate student: Pulido Companys, A.
Mark: Excellent
Date of reading: 2009



Creation of teaching materials

Name of the teaching materials: Disseny i construcció de pràctica de laboratori d'experimentació computaritzada i aplicació en control de temperatura amb feedback

Participation in projects for innovation in teaching (plans and research teams related with EEES).

- 1 Name of the project:** Projecte d'innovació docent 'Docència adaptativa dins la Química Física experimental', fase 1

Your role: Co-ordinator

Type of duration: For an undetermined time

Head researcher: Jordi Ignés Mullol

Amount awarded: 2.600

Funding body: Universitat de Barcelona

Type of call for tenders: Competitive

Type of body: University
- 2 Name of the project:** Projecte d'innovació docent 'Docència adaptativa dins la Química Física experimental', fase 2

Your role: Co-ordinator

Type of duration: For an undetermined time

Head researcher: Jordi Ignés Mullol

Funding body: Universitat de Barcelona

Type of call for tenders: Competitive

Type of body: University
- 3 Name of the project:** Projecte d'Innovació Docent 'Acostar el laboratori a l'aula: noves metodologies per l'aprenentatge de la Química Física', fases 1 i 2.

Your role: Co-ordinator

Type of duration: For an undetermined time

Head researcher: Ramon Reigada Sanz

Amount awarded: 1.500

Funding body: Universitat de Barcelona

Type of call for tenders: Competitive

Type of body: University
- 4 Name of the project:** Apropar el laboratori a l'aula: noves metodologies per l'aprenentatge de la Química Física. Segona Fase

Your role: Co-ordinator

Type of duration: For an undetermined time

Head researcher: Ramon Reigada Sanz

Funding body: Universitat de Barcelona

Type of call for tenders: Competitive

Type of body: University
- 5 Name of the project:** Biofísicoquímica

Your role: Co-ordinator

Type of duration: For an undetermined time

Head researcher: Jordi Borrell Hernandez

Funding body: Universitat de Barcelona

Type of call for tenders: Competitive

Type of body: University



- 6** **Name of the project:** Disseny i implementació d'un Projecte Docent per a l'Experimentació en Química Física adaptat a les metodologies i objectius de l'EEES
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Jordi Ighes Mullol
Amount awarded: 500
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive
- 7** **Name of the project:** Acostar el laboratori a l'aula: noves metodologies per l'aprenentatge de la Química Física
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Ramon Reigada Sanz
Amount awarded: 1.500
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive
- 8** **Name of the project:** Docència Adaptativa dins la Química Física Experimental
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Jordi Ighes Mullol
Amount awarded: 2.600
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive
- 9** **Name of the project:** Docència Adaptativa dins la Química Física Experimental, segona fase
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Jordi Ighes Mullol
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive
- 10** **Name of the project:** Introducció dels mapes mentals en la docència experimental de Química Física
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Jordi Ighes Mullol
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive
- 11** **Name of the project:** QUIFIEXP - Química Física Experimental
Your role: Co-ordinator
Type of duration: For an undetermined time
Head researcher: Jordi Ighes Mullol
Funding body: Universitat de Barcelona **Type of body:** University
Type of call for tenders: Competitive



Participation in conferences with content oriented to teacher training

Name of the conference: INDOQUIM 2012

Type of event: Conference

Your role: Poster

City of celebration: Barcelona, Spain

Date of the presentation: 2012

Programas educativos de equilibrio de fases bajo la plataforma del Campus Virtual. Sistemas de un componente.

Other activities / credits not included in the above list

- Description of the activity:** Participation as a speaker at seminars teaching innovation: Programas educativos de equilibrio de fases bajo la plataforma del Campus Virtual: Sistemas de un componente, INDOQUIM 2012. Pág. 161-162 del libro de abstracts.
Activity end date: 19/07/2012
- Description of the activity:** Development of experiences with new teaching methodologies and new systems of evaluation.: Coordinador del grup d'innovació docent consolidat 'Química Física Experimental', 2009GID-UB18.
- Description of the activity:** Participation as a speaker at seminars teaching innovation: Acercar el laboratorio al aula: nueva metodología para el aprendizaje de la Química Física. Reigada, R.; Vallés, E.; Lucas; J.M.; Ignés, J.; Hernandez, L.

Experience in Science and Technology

Scientific or technological activity

Participation in R&D&I projects funded in competitive tenders by public or private bodies

- Name of the project:** Portable Low-cost Raman Probe for Chemical Contaminant IDentification (RaPID)
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jordi Ignés MULLOL
Number of participating researchers: 3
Funding body or bodies: NATO Scientific Affairs Division
Code according to the funding body: SPS 985250
Start date: 2017 **Duration of the project:** 2 years
Total amount: 124
- Name of the project:** Fenómenos de no-equilibrio en Materia Blanda: de fluidos complejos a tejidos celulares
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre; Jordi Ignés MULLOL
Number of participating researchers: 5
Funding body or bodies: Ministerio de Economía y Competitividad
Code according to the funding body: FIS2016-78507-C2-1-P



Start date: 2016
Total amount: 102.850

Duration of the project: 3 years

- 3 Name of the project:** Self-Organized Complexity and Self-Assembling Materials (SOC&SAM)
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 13
Funding body or bodies: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Code according to the funding body: 2014SGR597
Start date: 2014
Duration of the project: 3 years

- 4 Name of the project:** Materia blanda forzada, activa y viva
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jaume Casademunt Viader; Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 9
Funding body or bodies: Ministerio de Economía y Competitividad
Code according to the funding body: FIS2013-41144-P
Start date: 2014
Duration of the project: 3 years
Total amount: 229.900

- 5 Name of the project:** Materia blanda forzada, activa y viva
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: Universitat de Barcelona
Start date: 2014
Duration of the project: 8 months - 29 days
Total amount: 12.000

- 6 Name of the project:** Auto-organización en materiales blandos y materia viva: I) Monocapas de surfactantes. Cristales Líquidos y Coloides.
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 7
Funding body or bodies: Ministerio de Ciencia e Innovación
Code according to the funding body: FIS2010-21924-C02-01
Start date: 2011
Duration of the project: 3 years
Total amount: 240.000

- 7 Name of the project:** Atorgament de beca per a estades de recerca fora de Catalunya (BE), Primer termini. University of Colorado.
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jordi Iñes Mullol
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Code according to the funding body: 2009BE100242
Start date: 2009
Duration of the project: 2 months
Total amount: 3.946



- 8** **Name of the project:** SOC&SAM (Self-Organized Complexity and Self-Assembling Materials)
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 18
Funding body or bodies: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Code according to the funding body: 2009SGR1055
Start date: 2009 **Duration of the project:** 4 years - 1 month - 6 days
Total amount: 47.840
- 9** **Name of the project:** Autoorganización en materia blanda: Materiales autoenablantes, fluídos complejos y sistemas biológicos
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre; Jaume Casademunt Viader
Number of participating researchers: 9
Funding body or bodies: Ministerio de Educación y Ciencia
Code according to the funding body: FIS2006-03525/
Start date: 2006 **Duration of the project:** 5 years
Total amount: 456.000
- 10** **Name of the project:** Programa infraestructura Generalitat de Catalunya- Adquisició d'una sonda de rastreig AFM
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagués Mestre
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Code according to the funding body: PEIR-2004
Start date: 2005 **Duration of the project:** 1 day
Total amount: 34.100
- 11** **Name of the project:** SOC&SAM (Self-Organized complexity and Self-Assembling materials)
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Code according to the funding body: 2005SGR00653
Start date: 2005 **Duration of the project:** 4 years
Total amount: 41.200
- 12** **Name of the project:** Texturas y transiciones de adelgazamiento (thinning) en películas de cristales líquidos colestéricos
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jordi Iñes Mullol
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo
Code according to the funding body: HF2003-0217
Start date: 2004 **Duration of the project:** 1 year - 1 day
Total amount: 10.404
- 13** **Name of the project:** Dinámica no lineal en sistemas complejos: autoorganización espacio-temporal y autoensamblaje en materia blanda.
Body where project took place: Universitat de Barcelona



Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Code according to the funding body: BQU2003-05042-C02-01
Start date: 2003 **Duration of the project:** 3 years
Total amount: 134.000

- 14** **Name of the project:** Ajut per l'adquisició d'equipament Langmuir-Blodgett
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 5
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Start date: 2003 **Duration of the project:** 1 day
Total amount: 18.000
- 15** **Name of the project:** Acció integrada entre Espanya i França. HF2003-0217. BOE 25.6.2004
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jordi Ighes Mullo
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Start date: 2003
Total amount: 10.404
- 16** **Name of the project:** Nonequilibrium physics from complex fluids to biological systems
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Jaume Casademunt Viader
Funding body or bodies: Unió Europea
Code according to the funding body: HPRN-CT-2002-00312
Start date: 2002 **Duration of the project:** 4 years
Total amount: 189.752
- 17** **Name of the project:** Xarxa temàtica de dinàmiques no lineals d'autoorganització espaciotemporal
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): J. M. Sancho
Funding body or bodies: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Code according to the funding body: 2000 XT 0005
Start date: 2001 **Duration of the project:** 1 year - 1 day
- 18** **Name of the project:** Atorgament d'ajuts per a la reincorporació de doctors a grups de recerca de Catalunya (RED). Nous Ajuts (DOGC 29.1.2001)
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Start date: 2001
Total amount: 27.947,06



- 19** **Name of the project:** Atorgament d'ajuts per a la incorporació de doctors a grups de recerca de Catalunya (RED). Renovacions
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Start date: 2001
Total amount: 28.548,08
- 20** **Name of the project:** Grup de Dinàmica No Lineal en Sistemes Quimicofísics
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Code according to the funding body: 2001SGR00045
Start date: 2001 **Duration of the project:** 4 years
Total amount: 40.267,81
- 21** **Name of the project:** Dinámica no lineal y formación de estructuras en sistemas fisicoquímicos complejos
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 5
Funding body or bodies: Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo
Code according to the funding body: BXX2000-0638-C02-01
Start date: 2000 **Duration of the project:** 3 years
Total amount: 60.101,21
- 22** **Name of the project:** Grup de Dinàmica No Lineal
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Francesc Sagues Mestre
Number of participating researchers: 14
Funding body or bodies: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Code according to the funding body: 1999SGR00041
Start date: 2000 **Duration of the project:** 2 years - 1 day
Total amount: 13.222,27
- 23** **Name of the project:** Studies of interfacial flow in surfactant monolayers
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Daniel K. Schwartz
Number of participating researchers: 4
Funding body or bodies: National Science Foundation
Code according to the funding body: CTS-9733281
Start date: 1998 **Duration of the project:** 4 years - 1 day
Total amount: 227.000
- 24** **Name of the project:** Pattern Formation, Noise and Spatio-Temporal Chaos in complex systems
Body where project took place: Universitat de Barcelona
Head(s) researcher(s): Patrick Oswald (Lorenz Kramer)
Number of participating researchers: 5



Funding body or bodies: Unió Europea

Code according to the funding body: TMR-ERBFMRX-CT96-0085

Start date: 1996

Duration of the project: 5 years - 1 day

Total amount: 1.652.783

25 Name of the project: Pattern Formation in Spatially Extended Systems

Body where project took place: Universitat de Barcelona

Head(s) researcher(s): James V. Maher

Number of participating researchers: 6

Funding body or bodies: U.S. DEPARTMENT OF ENERGY

Code according to the funding body: DE-FG02-84ER45131

Start date: 1990

Duration of the project: 5 years - 1 day

Total amount: 300.000

Results

Intellectual and industrial property. Know how and industrial secrets

Name: Dispositivo para controlar el movimiento de un cuerpo sumergido en una capa de fluido y método relacionado-

Type of industrial property: Patent of invention

Inventors / authors / obtainers: Tierno, p.; Ignés Mullol, J.; Sagués Mestre, F.

Patent holding body: Oficina Española de Patentes y Marcas

Priority country: Spain

Date: 2008

Scientific Activities and General Techniques

Scientific production

Publications, Scientific and Technical Documents and any other publication

1 R. Lazo-Jiménez; M. Ortega-Alfaro; J. López-Cortés; C. Alvarez-Toledano; J. Chávez-Carvayar; J. Ignés-Mullol; M. González-Torres; P. Carreón-Castro. Nanostructured Thin Films Obtained from Fischer Aminocarbene Complexes. Materials. 9 - 3, (Switzerland): MDPI, 2016. Available on-line at: <<https://doi.org/10.3390/ma9030167>>. ISSN 1996-1944

Type of production: Article

Type of platform: Journal

2 R. Rodriguez; J. Ignés-Mullol; F. Sagués; E. Quinoa; R. Riguera; F. Freire. Helical sense selective domains and enantiomeric superhelices generated by Langmuir-Schaefer deposition of an axially racemic chiral helical polymer. Nanoscale. (United Kingdom): Royal Society of Chemistry, 2016. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1039/c5nr07990j>>. ISSN 2040-3364

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 3** Guillamat, Pau; Iñes-Mullol, Jordi; Sagues, Francesc. Control of active liquid crystals with a magnetic field. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS. 113 - 20, pp. 5498 - 5502. (United States of America): National Academy of Sciences, 2016. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1073/pnas.1600339113>>. ISSN 0027-8424
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 4** Guillamat, P.; Iñes-Mullol, J.; Shankar, S.; Marchetti, M.C.; Sagués F. Probing the shear viscosity of an active nematic film. Physical Review E. 94, (United States of America): American Physical Society, 2016. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 5** Iñes-Mullol, J.; Poy, G.; Oswald, P. Continuous Rotation of Achiral Nematic Liquid Crystal Droplets Driven by Heat Flux. Physical Review Letters. 117 - 5, (United States of America): American Physical Society, 2016. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.057801>>. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 6** Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Iñes-Mullol, J.; Sagués, F. Liquid-crystal enabled electrophoresis: scenarios for driving and reconfigurable assembling of colloids. European Physical Journal-Special Topics. 224, pp. 1263. (France): EDP Sciences, 2015. ISSN 1951-6355
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.417 **Impact measuring agency:** ISI
- 7** Sergi Hernández-Navarro; Pietro Tierno; Jordi Iñes-Mullol; Francesc Sagues. Nematic Colloidal Swarms Assembled and Transported on Photosensitive Surfaces. IEEE Transactions on Nanobioscience. 14 - 3, pp. 267 - 271. (United States of America): IEEE, 2015. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1109/TNB.2015.2389873>>. ISSN 1536-1241
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.969 **Impact measuring agency:** ISI
- 8** Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Iñes-Mullol, J.; Sagues, F. Reconfigurable swarms of colloidal particles electrophoretically driven in nematic liquid crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals. 610, pp. 163 - 172. (United Kingdom): Taylor and Francis, 2015. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1080/15421406.2015.1025635>>. ISSN 1542-1406
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 0.532 **Impact measuring agency:** ISI
- 9** Guillamat, P.; Sagués, F.; Iñes-Mullol, J. Electric-field modulation of liquid crystal structures in contact with structured surfactant monolayers. Physical Review E. 89, pp. 052510. (United States of America): American Physical Society, 2014. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.288 **Impact measuring agency:** ISI
- 10** Dong, H.; Iñes-Mullol, J.; Claret, J.; Pérez, L.; Pinazo, A.; Sagués, F. Interfacial chiral selection by bulk species. Chemistry-A European Journal. 20, pp. 7396. (Germany): Wiley-VCH, 2014. ISSN 0947-6539
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 5.731 **Impact measuring agency:** ISI
- 11** Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Farrera, J.A.; Iñes-Mullol, J.; Sagués, F. Reconfigurable swarms of nematic colloids controlled by photoactivated surface patterns. Angewandte Chemie-International Edition. 53, pp. 10696 - 10700. (Germany): Wiley-VCH, 2014. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1002/anie.201406136>>. ISSN 1433-7851
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 11.261 **Impact measuring agency:** ISI



- 12** Petit-Garrido, N.; Trivedi, R.P.; Sagués, F.; Ignés-Mullol, J.; Smalyukh, I. Topological defects in cholesteric liquid crystals induced by monolayer domains with orientational chirality. *Soft Matter*. 10, pp. 8163 - 8170. (United Kingdom): Royal Society of Chemistry, 2014. ISSN 1744-683X
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.029 **Impact measuring agency:** ISI
- 13** Pulido Companys, A.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Measurement of a Structured Backflow in an Open Small Channel Induced by Surface-Tension Gradients. *Physical Review Letters*. 110, (United States of America): American Physical Society, 2013. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.214506>>. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.728 **Impact measuring agency:** ISI
- 14** Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. AC electrophoresis of microdroplets in anisotropic liquids: transport, assembling and reaction. *Soft Matter*. 9, pp. 7999 - 8004. (United Kingdom): Royal Society of Chemistry, 2013. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1039/c3sm51705e>>. ISSN 1744-683X
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.151 **Impact measuring agency:** ISI
- 15** Pulido-Companys, A.; Albalat, R.; Garcia-Amorós, J.; Velasco, D.; Ignés-Mullol, J. Supramolecular organization and heterochiral recognition in Langmuir monolayers of chiral azobenzene surfactants. *Langmuir*. 29 - 31, pp. 9635 - 9642. (United States of America): American Chemical Society, 2013. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1021/la4006407>>. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.384 **Impact measuring agency:** ISI
- 16** Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Farrera, J.A.; Sagués, F. Chiral-Symmetry Selection in Soft Monolayers under Vortical Flow. *Chemistry-A European Journal*. 18 - 13, pp. 3975 - 3980. (Germany): Wiley-VCH, 2012. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1002/chem.201102358>>. ISSN 0947-6539
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 5.831 **Impact measuring agency:** ISI
- 17** Portal-Marco, S.; Vallve, M.A.; Arteaga, O.; Ignés-Mullol, J.; Corbella, C.; Bertran, E. Structure and physical properties of colloidal crystals made of silica particles. *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects*. 401, pp. 38 - 47. (Holland): Elsevier B.V., 2012. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2012.03.007>>. ISSN 0927-7757
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.108 **Impact measuring agency:** ISI
- 18** Hernández-Navarro, S.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.; Tierno, P. Role of anisotropy in electrodynamically induced colloidal Aggregates. *Langmuir*. 28, pp. 5981 - 5986. (United States of America): American Chemical Society, 2012. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1021/la3002493>>. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.187 **Impact measuring agency:** ISI
- 19** Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Stirring competes with chemical induction in chiral selection of soft matter aggregates. *Nature Communications*. 3, pp. 1001. (United Kingdom): Nature Publishing Group, 2012. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1038/ncomms1987>>. ISSN 2041-1723
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 10.015 **Impact measuring agency:** ISI

- 20** Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Breaking the degeneracy of nematic liquid crystals by means of actuated anisometric paramagnetic colloids. *Soft Matter*. 7, pp. 5109 - 5112. (United Kingdom): Royal Society of Chemistry, 2011. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1039/C1SM05385J>>. ISSN 1744-683X
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.39 **Impact measuring agency:** ISI
- 21** Castillo Rojas, S.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Influence of initial composition changes caused by UV and gamma irradiation on wave propagation in the belousov-zhabotinsky reaction. *Chemical Physics Letters*. 504, pp. 162 - 164. (Holland): Elsevier B.V., 2011. ISSN 0009-2614
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.34 **Impact measuring agency:** ISI
- 22** Petit-Garrido, N.; Trivedi, R.P.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Lapointe, C.; Sagués, F.; Smalyukh, I. Healing of defects at the interface of nematic liquid crystals and structured Langmuir-Blodgett monolayers. *Physical Review Letters*. 107, (United States of America): American Physical Society, 2011. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.37 **Impact measuring agency:** ISI
- 23** Corbella, C.; Portal-Marco, S.; Rubio-Roy, M.; Bertran, E.; Oncins, G.; Vallve, MA.; Ignés-Mullol, J.; Andújar, J.L. Modifying surface properties of diamond-like carbon films via nanotexturing. *Journal of Physics D-Applied Physics*. 44 - 395301, pp. 3722 - 3727. (United Kingdom): Institute of Physics (IOP), 2011. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1088/0022-3727/44/39/395301>>. ISSN 0022-3727
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.54 **Impact measuring agency:** ISI
- 24** Suárez-Germà, C.; Montero, M.T.; Ignés-Mullol, J.; Hernández-Borrell, J.; Domènech, Ò. Acyl chain differences in phosphatidylethanolamine determine domain formation and lacY distribution in biomimetic model membranes. *Journal of Physical Chemistry B*. 115 - 44, pp. 12778 - 12784. (United States of America): American Chemical Society, 2011. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1021/jp206369k>>. ISSN 1520-6106
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.7 **Impact measuring agency:** ISI
- 25** Burriel, P.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F. Two-Dimensional Microfluidics using Circuits of Wettability Contrast. *Langmuir*. 26 - 7, pp. 4613 - 4615. (United States of America): American Chemical Society, 2010. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.268 **Impact measuring agency:** ISI
- 26** Arriaga, L.R.; López-Montero, I.; Ignés-Mullol, J.; Monroy, F. Domain-Growth Kinetic Origin of Nonhorizontal Phase Coexistence Plateaux in Langmuir Monolayers: Compression Rigidity of a Raft-Like Lipid Distribution. *Journal of Physical Chemistry B*. 114, pp. 4509 - 4520. (United States of America): American Chemical Society, 2010. ISSN 1520-6106
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.603 **Impact measuring agency:** ISI
- 27** Pulido-Company, A.; Ignés-Mullol, J. Thermodynamics and mesoscopic organisation in Langmuir monolayers of an azobenzene derivative. *Journal of Colloid and Interface Science*. 352, pp. 449 - 455. (United States of America): Elsevier, 2010. ISSN 0021-9797
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.066 **Impact measuring agency:** ISI



- 28** Corbella, C.; Portal, S.; Rubio-Roy, M.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.; Andújar, J.L. Surface structuring of diamond-like carbon films by colloidal lithography with silica sub-micron particles. *Diamond and Related Materials*. 19 - 7-9, pp. 1124 - 1130. (Switzerland): Elsevier B.V., 2010. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2010.03.020>>. ISSN 0925-9635
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.825 **Impact measuring agency:** ISI
- 29** Price, A.D.; Ignés-Mullol, J.; Vallvé, M.À.; Furtak, T.E.; Lo, Yu-An; Malone, S.M.; Schwartz, D.K. Liquid crystal anchoring transformations induced by phase transitions of a photoisomerizable surfactant at the nematic/aqueous interface. *Soft Matter*. 5, pp. 2252 - 2260. (United Kingdom): Royal Society of Chemistry, 2009. ISSN 1744-683X
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.869 **Impact measuring agency:** ISI
- 30** Vallvé, M.À.; Ignés-Mullol, J. Dynamics of point defects and stripe textures in Smectic-C Langmuir Monolayers. *European Physical Journal e*. 30, pp. 403 - 409. (France): Springer Verlag, 2009. ISSN 1292-8941
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.019 **Impact measuring agency:** ISI
- 31** Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Chiral selection by interfacial shearing of self-assembled achiral molecules. *Physical Review Letters*. 103, (United States of America): American Physical Society, 2009. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.328 **Impact measuring agency:** ISI
- 32** Portal, S.; Rubio-Roy, M.; Corbella, C.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E. Influence of incident ion beam angle on dry etching of silica sub-micron particles deposited on Si substrates. *Thin Solid Films*. 518, pp. 1543 - 1548. (Holland): Elsevier B.V., 2009. ISSN 0040-6090
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1,727 **Impact measuring agency:** ISI
- 33** Brugés, J.; Ignés-Mullol, J.; Casademunt, J.; Sagués, F. Probing Elastic Anisotropy from Defect Dynamics in Langmuir Monolayers. *Physical Review Letters*. 100, pp. 037801. (United States of America): American Physical Society, 2008. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.18 **Impact measuring agency:** ISI
- 34** Burriel, P.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. The "bottleneck effect" in two-dimensional microfluidics. *Physical Review Letters*. 100, (United States of America): American Physical Society, 2008. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.18 **Impact measuring agency:** ISI
- 35** Portal, S.; Vallvé, M.A.; Arteaga, O.; Ignés-Mullol, J.; Canillas, A.; Bertran, E. Optical characterization of colloidal crystals based on dissymmetric metal-coated oxide submicrospheres. *Thin Solid Films*. 517 - 3, pp. 1053 - 1057. (Holland): Elsevier B.V., 2008. ISSN 0040-6090
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.884 **Impact measuring agency:** ISI
- 36** Portal, S.; Vallve, M. A.; Arteaga, O.; Ignés-Mullol, J.; Canillas, A.; Bertran, E. Polarimetric and Photonic Properties of 2D Submicroparticle Arrays. *Technical Proceedings of the 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show Nanotech 2008, Nanotechnology 2008: Materials, Fabrication, Particles, and Characterization*. 1, pp. 700 - 703. (United States of America): Technical Proceedings of the 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show Nanotech 2008, Nanotechnology 2008: Materials, Fabrication, Particles, and Characterization., 2008.
Type of production: Proceeding **Type of platform:** Journal



- 37** Ignés-Mullol, J. Sistemas cuasibidimensionales. Investigación y Ciencia. 364, pp. 62 - 71. (Spain): Prensa Científica, 2007. ISSN 0210-136X
Type of production: Review **Type of platform:** Journal
- 38** Burriel, P.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Plastic flow regimes in Langmuir monolayers. European Physical Journal-Special Topics. 143, pp. 165 - 170. (France): EDP Sciences, 2007. ISSN 1951-6355
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 39** Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Reigada, R.; Sagués, F. Spread monolayers: Structure, flow and dynamic self-organization phenomena. Physics Reports-Review Section of Physics Letters. 448, pp. 163 - 179. (Holland): Elsevier B.V., 2007. ISSN 0370-1573
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 20,263 **Impact measuring agency:** ISI
- 40** Domènech, Ò.; Ignés, J.; Montero, M.T.; Hernández-Borrell, J. Unveiling a complex phase transition in monolayers of a phospholipid from the annular region of transmembrane proteins. Journal of Physical Chemistry B. 111, pp. 10946 - 10951. (United States of America): American Chemical Society, 2007. ISSN 1520-6106
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 4.115 **Impact measuring agency:** ISI
- 41** Burriel, P.; Reigada, R.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Collective molecular precession induced by rotating illumination in photosensitive Langmuir monolayers. Langmuir. 22 - 1, pp. 187 - 193. (United States of America): American Chemical Society, 2006. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.902 **Impact measuring agency:** ISI
- 42** Claret, J.; Albalat, R.; Crusats, J.; Ignés-Mullol, J.; Reigada, R.; Sagués, F. Self-organizing propagation patterns from dynamic self-assembly in monolayers. Physical Review E. 73, (United States of America): American Physical Society, 2006. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.438 **Impact measuring agency:** ISI
- 43** Claret, J.; Crusats, J.; Albalat, R.; Ignés-Mullol, J.; Martínez-Seara, H.; Reigada, R.; Sagués, F. Travelling waves in two-dimensional smectic-C domains. European Physical Journal e. 21, pp. 111 - 116. (France): Springer Verlag, 2006. ISSN 1292-8941
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.373 **Impact measuring agency:** ISI
- 44** Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Albalat, R.; Crusats, J.; Reigada, R.; Martín, M.T.; Sagués, F. Texture changes inside SmC droplets in azobenzene Langmuir monolayers. Langmuir. 21, pp. 2948 - 2955. (United States of America): American Chemical Society, 2005. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.705 **Impact measuring agency:** ISI
- 45** Sagués, F.; Albalat, R.; Reigada, R.; Crusats, J.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J. Photo-Switchable Orientational Patterns of Confined Domains in Monolayers. Journal of the American Chemical Society. 127, pp. 5296 - 5297. (United States of America): American Chemical Society, 2005. ISSN 0002-7863
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.419 **Impact measuring agency:** ISI



- 46** Crusats, J.; Albalat, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Reigada, R.; Sagués, F. Photoinduced molecular reorientation dynamics in confined domains of Langmuir monolayers. *Journal of Chemical Physics*. 122, (United States of America): American Institute of Physics, 2005. ISSN 0021-9606
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.138 **Impact measuring agency:** ISI
- 47** Oswald, P.; Ignés-Mullol, J. Backflow-Induced Asymmetric Collapse of Disclination Lines in Liquid Crystals. *Physical Review Letters*. 95, (United States of America): American Physical Society, 2005. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 7.489 **Impact measuring agency:** ISI
- 48** Abad, E.; Reigada, R.; Claret, J.; Albalat, R.; Crusats, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Collective reorientation in Smectic-C Langmuir monolayers. *Science and supercomputing in Europe (HPC Europa report 2004)*. pp. 409 - 415. (Spain): CINECA, 2005. ISBN 88-86037-15-5
Type of production: Chapters of books **Type of platform:** Book
- 49** Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F. Star Defects, Boojums, and Cardioid Droplet Shapes in Condensed Dimyristoylphosphatidylethanolamine Monolayers. *Journal of Physical Chemistry B*. 108, pp. 612 - 619. (United States of America): American Chemical Society, 2004. ISSN 1520-6106
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.834 **Impact measuring agency:** ISI
- 50** Crusats, J.; Albalat, J.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Influence of Temperature and Composition on the Mesoscopic Textures of Azobenzene Langmuir Monolayers. *Langmuir*. 20, pp. 8668 - 8674. (United States of America): American Chemical Society, 2004. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.295 **Impact measuring agency:** ISI
- 51** Reigada, R.; Abad, E.; Crusats, J.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Orientational structures in confined smectic-C domains in Langmuir monolayers. *Journal of Chemical Physics*. 121 - 18, pp. 9066 - 9076. (United States of America): American Institute of Physics, 2004. ISSN 0021-9606
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.105 **Impact measuring agency:** ISI
- 52** Claret, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Crusats, J.; Abad, E.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. Collective reorientation in isolated smectic-C Langmuir monolayer droplets induced by line tension anisotropy. *Journal of Physical Chemistry B*. 108, pp. 17274 - 17277. (United States of America): American Chemical Society, 2004. ISSN 1520-6106
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.834 **Impact measuring agency:** ISI
- 53** Ignés-Mullol, J.; Scurtu, L.; Oswald, P. Controlled nucleation of point defects on a disclination line near a free surface during Smectic A-to-Nematic directional melting. *European Physical Journal e*. 10, pp. 281 - 288. (France): Springer Verlag, 2003. ISSN 1292-8941
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.445 **Impact measuring agency:** ISI
- 54** Albalat, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.; Morán, C.; Pérez, L.; Clapés, P.; Pinazo, A. Langmuir Monolayers of Dyacil Glycerol Amino Acid-Based Surfactants. Effect of the Substitution Pattern of the Glycerol Backbone. *Langmuir*. 19 - 26, pp. 10878 - 10884. (United States of America): American Chemical Society, 2003. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 3.098 **Impact measuring agency:** ISI



- 55** Ignés-Mullol, J.; Schwartz, D.K. Shear-induced molecular precession in a hexatic Langmuir monolayer. *Nature*. 410, pp. 348 - 351. (United Kingdom): Nature Publishing Group, 2001. ISSN 0028-0836
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 27.955 **Impact measuring agency:** ISI
- 56** Ignés-Mullol, J.; Schwartz, D.K. Molecular Orientation in Langmuir Monolayers under Shear. *Langmuir*. 17, pp. 3017 - 3029. (United States of America): American Chemical Society, 2001. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.963 **Impact measuring agency:** ISI
- 57** Ivanova, A.T.; Ignés-Mullol, J.; Schwartz, D.K. Microrheology of sheared Langmuir monolayer: Elastic Recovery and Interdomain Slippage. *Langmuir*. 17, pp. 3406 - 3411. (United States of America): American Chemical Society, 2001. ISSN 0743-7463
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.963 **Impact measuring agency:** ISI
- 58** Ignés-Mullol, J.; Baudry, J.; Oswald, P. Formation and distribution of point defects on a disclination line near a free nematic interface. *Physical Review E*. 63, (United States of America): American Physical Society, 2001. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.235 **Impact measuring agency:** ISI
- 59** Ignés-Mullol, J.; Oswald, P. Growth and melting of the nematic phase: sample thickness dependence of the Mullins-Sekerka instability. *Physical Review E*. 61, pp. 3969 - 3976. (United States of America): American Physical Society, 2000. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.142 **Impact measuring agency:** ISI
- 60** Ignés-Mullol, J.; Schwartz, D.K. Alignment of hexatic Langmuir monolayers under shear. *Physical Review Letters*. 85, pp. 1476 - 1479. (United States of America): American Physical Society, 2000. ISSN 0031-9007
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 6.462 **Impact measuring agency:** ISI
- 61** Vlad, D.H.; Ignés-Mullol, J.; Maher, J.V. Velocity-jump instabilities in Hele-Shaw flow of associating polymer solutions. *Physical Review E*. 60, pp. 4423 - 4430. (United States of America): American Physical Society, 1999. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.045 **Impact measuring agency:** ISI
- 62** Ignés-Mullol, J.; Baudry, J.; Lejcek, L.; Oswald, P. Formation of line disclinations near a free Nematic Interface. *Physical Review E*. 59, pp. 568 - 577. (United States of America): American Physical Society, 1999. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.045 **Impact measuring agency:** ISI
- 63** Decker, E.L.; Ignés-Mullol, J.; Baratt, A.; Maher, J.V. The effect of lattice defects on Hele-Shaw flow over an etched lattice. *Physical Review E*. 60, pp. 1767 - 1774. (United States of America): American Physical Society, 1999. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.045 **Impact measuring agency:** ISI



- 64** Maher; J.V. Ignés-Mullol; J.Experiments on Perturbed Saffman-Taylor Flows. Philosophical Magazine Part B. 78 - 2, pp. 191 - 201. (United Kingdom): Taylor and Francis, 1998. ISSN 0141-8637
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.241 **Impact measuring agency:** ISI
- 65** Ignés-Mullol, J.; Oswald, P.Pattern Formation at a Nematic-Isotropic Liquid Crystal Interface. Philosophical Magazine Part B. 78 - 2, pp. 167 - 170. (United Kingdom): Taylor and Francis, 1998. ISSN 0141-8637
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 1.241 **Impact measuring agency:** ISI
- 66** Ignés-Mullol, J.; Maher, J.V.Experiments on Anisotropic Radial Viscous Fingering. Physical Review E. 53, pp. 3788 - 3793. (United States of America): American Physical Society, 1996. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.149 **Impact measuring agency:** ISI
- 67** Ignés-Mullol, J.; Zhao, H.; Maher, J.V.Fracture-like Behavior of an Associating Polymer Network in a Hele-Shaw Experiment. Physical Review E. 51, pp. 1338 - 1343. (United States of America): American Physical Society, 1995. ISSN 1539-3755
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
Index measuring impact: 2.159 **Impact measuring agency:** ISI

Work presented in conferences at the national or international level

- 1** **Title:** Taming active materials: New insights into cell Physics?
Name of the conference: Biology for Physics
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2017
Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués F.
- 2** **Title:** Controlling Defects and Flow in Active Nematic Suspensions
Name of the conference: APS Meeting
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Baltimore, United States of America
Date of the event: 2016
Suraj Shankar; Pau Guillamat; Jordi Ignés-Mullol; Francesc Sagués; M Cristina Marchetti.
- 3** **Title:** Control of active nematics from oriented surfaces
Name of the conference: Active and smart matter
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Syracuse, United States of America
Date of the event: 2016
F. Sagués; J. Ignés-Mullo; P. Guillamat.
- 4** **Title:** Conditioning and steering active nematics at interfaces
Name of the conference: 630th Heraeus Seminar on Patterns in Nature
Type of event: Conference



Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Bayreuth, Germany
Date of the event: 2016
F. Sagués; J. Ignés-Mullol; P. Guillamat.

5 **Title:** Active nematics at interfaces
Name of the conference: International Conference on Soft Matter ICSM16
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Jaipur, India
Date of the event: 2016
Francesc Sagués; J. Ignés-Mullol; P. Guillamat.

6 **Title:** Active nematics at interfaces
Name of the conference: Meeting Red Física Estadística de No Equilibrio
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Pamplona, Spain
Date of the event: 2016
F. Sagués; J. Ignés-Mullol; P. Guillamat.

7 **Title:** Lehmann Effect: The End of the Leslie Paradigm
Name of the conference: International Liquid Crystal Conference, ILCC2016
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Kent, OH, United States of America
Date of the event: 2016
Poy, G.; Ignés-Mullol, J.; Oswald, P.

8 **Title:** Control of Active Nematics by Means of Passive Liquid Crystals
Name of the conference: International Liquid Crystal Conference, ILCC2016
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Kent, OH, United States of America
Date of the event: 2016
Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

9 **Title:** Interfacing active nematics
Name of the conference: Micro-flow and survival, Workshop at the Lorentz Center
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Leiden, Holland
Date of the event: 2015
Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

10 **Title:** Active nematics at interfaces
Name of the conference: BIFD, Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics (2015)
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Paris, France
Date of the event: 2015



Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

- 11** **Title:** Reconfigurable swarming of nematic colloids commanded by photoactivated surface patterns
Name of the conference: ACS 2014 Colloids and Surface Science Symposium
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Philadelphia, United States of America
Date of the event: 2014
Sagués, F.; Hernandez, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.I.
- 12** **Title:** Colloidal transport: From single propelled rotors to reconfigurable swarms
Name of the conference: International Workshop on Micro- and Nanomachines (MNM 2014)
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Hannover, Germany
Date of the event: 2014
Sagués, F.; Hernandez, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.I.
- 13** **Title:** Reconfigurable colloidal flocks driven by nonlinear electrophoresis in nematic liquid crystals
Name of the conference: International Liquid Crystal Conference
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Dublin, Eire
Date of the event: 2014
Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 14** **Title:** Electric field modulation of liquid crystal structures in contact with micro-patterned soft surfaces
Name of the conference: International Liquid Crystal Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Dublin, Eire
Date of the event: 2014
Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 15** **Title:** Reconfigurable swarms of colloidal particles driven by nonlinear electrophoresis in nematic liquid crystals
Name of the conference: 4th International Colloids Conference
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Madrid, Spain
Date of the event: 2014
Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 16** **Title:** Liquid Crystals for driving, steering and reporting in actuated or active soft matter systems
Name of the conference: International Conference on Soft Matter
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Jaipur, India
Date of the event: 2014
Sagués, F.; Hernandez, S.; Guillamat, P.; Ignés-Mullol, J.; Tierno, P.



- 17** **Title:** Organization of liquid crystals over structured surfactant monolayers
Name of the conference: International Soft Matter Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Roma, Italy
Date of the event: 2013
Ignés-Mullol, J.; Petit-Garrido, N.; Guillamat, P.; Claret, J.; Sagués, F.
- 18** **Title:** Stirring competes with chemical induction in chiral selection of langmuir monolayer domains
Name of the conference: Gordon Conference on Soft Matter Physics
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: New London, NH, United States of America
Date of the event: 2013
Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 19** **Title:** Acercar el laboratorio al aula: nueva metodología para el aprendizaje de la Química Física
Name of the conference: VII Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM 2012)
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2012
Reigada, R.; Vallés, E.; Ignés, J.; Lucas, J.M.; Hernández, L.
- 20** **Title:** Stirring competes with chemical induction in chiral selection of soft matter aggregates
Name of the conference: Chirality 2012
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Fort Worth, United States of America
Date of the event: 2012
Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 21** **Title:** Organization of cholesteric liquid crystals over structured Langmuir-Blodgett monolayers
Name of the conference: 24 International Liquid Crystal Conference
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Mainz, Germany
Date of the event: 2012
Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Sagués, F.; Ignés-Mullol, J.
- 22** **Title:** Stirring competes with chemical induction in chiral selection of Langmuir monolayer domains
Name of the conference: 14th International Conference on Organized Molecular Films (ICOMF14) - LB14
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Paris, France
Date of the event: 2012
Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 23** **Title:** Physicochemical phenomena in two dimensional microfluidic systems
Name of the conference: Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT
Type of event: Conference



Your role: Poster

City of the publishing body: Barcelona, Spain

Date of the event: 2012

Alba Pulido-Companys; Jordi Ignés-Mullol; Josep Claret; Francesc Sagués.

- 24** **Title:** Healing of defects at the interface of 2D and 3D orientationally ordered soft matter systems
Name of the conference: Inter-Continental School on Advanced Materials for Photonics (I-CAMP'11)
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Montevideo, Buenos Aires, Corrientes, Argentina
Date of the event: 2011
Petit-Garrido, N.; Trivedi, R.P.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Lapointe, C.; Sagués, F.; Smalyukh, I.I.
- 25** **Title:** Large area colloidal crystals for photonic applications
Name of the conference: The 38th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF-38
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: San Diego, United States of America
Date of the event: 2011
Portal, S.; Cabrera, E.J.; Arteaga, O.; Vallvé, M.A.; Ferre-Borrull, J.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.
- 26** **Title:** Micro/nanostructured surfaces of DLC-based films grown by plasma CVD
Name of the conference: IV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, 26th-30th September 2011
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico
Date of the event: 2011
Corbella, C.; Freire, V.M.; Portal-Marco, S.; Rubio-Roy, M.; Oncins, G.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.; Andújar, J.L.
- 27** **Title:** Control of chirality: Physical vs. Chemical forces
Name of the conference: IV Jornada IN2UB
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2011
Petit-Garrido, N.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F.
- 28** **Name of the conference:** XVII Congreso de Física Estadística (FisEs 2011)
Type of event: Conference
Your role: Organising committee
City of the publishing body: Spain
Date of the event: 2011
Guardia, E.; Pagonabarraga, I.; Franzese, G.; Ibañes, M.; Ignés-Mullol, J.; Martí Rabassa, J.
- 29** **Title:** Study of aqueous dispersions of particles under electric fields
Name of the conference: IV Jornada del Instituto de Nanociencia y Nanotecnología
Type of event: Conference
Your role: Poster



City of the publishing body: Barcelona, Spain

Date of the event: 2011

Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

- 30** **Title:** Control of nematic liquid crystal's orientation using paramagnetic asymmetric microparticles
Name of the conference: XVII Congreso de Física Estadística (FISES)
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2011
Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Claret J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 31** **Title:** Large Area Colloidal Crystals for Photonic Applications
Name of the conference: 38th International Congress of Metallic Coatings and Thin Films (ICMTCF 2011)
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: San Diego, United States of America
Date of the event: 2011
Portal, S.; Cabrera, E.J.; Arteaga, O.; Vallvé, M.A.; Ferre-Borrull, J.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.
- 32** **Title:** Patterning with surface templates and active control of nematic liquid crystals
Name of the conference: International Soft Matter Conference
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Granada, Spain
Date of the event: 2010
Petit-Garrido, N.; Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 33** **Title:** Control of nematic liquid crystals orientation using paramagnetic asymmetric microparticles
Name of the conference: 23rd International Liquid Crystal Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Cracovia, Poland
Date of the event: 2010
Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 34** **Title:** Two dimensional microfluidics on circuits of wettability contrast
Name of the conference: International Soft Matter Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Granada, Spain
Date of the event: 2010
Burriel, P.; Pulido-Companys, A.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 35** **Title:** Chiral Selection by Interfacial Shearing of Self-Assembled Achiral Molecules
Name of the conference: International Soft Matter Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Granada, Spain
Date of the event: 2010



Petit-Garrido, N.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. "International Soft Matter Conference 2010, Poster 267".

- 36** **Title:** Dynamic control of orientational textures in two-dimensional emulsions based on azobenzene amphiphiles
Name of the conference: International Soft Matter Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Granada, Spain
Date of the event: 2010
Burriel, P.; Petit-Garrido, N.; Brugués, J.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.
- 37** **Title:** Liquid crystal patterns over self-assembled chiral domains
Name of the conference: 23rd International Liquid Crystal Conference
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Cracovia, Poland
Date of the event: 2010
Petit-Garrido, N.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F.; Smalyukh, I. I.; Lapointe, C.
- 38** **Title:** Anisotropic Texturing of Diamond-Like Carbon Films by Colloidal Lithography with Sub-Micron Spheres
Name of the conference: The 37th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF-37
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: San Diego, United States of America
Date of the event: 2010
Corbella, C.; Rubio-Roy, M.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.; Andújar, J.L.
- 39** **Title:** Surface properties of DLC films nanotextured by colloidal lithography
Name of the conference: 5th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANOSMAT-5, October 18-21, 2010
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Reims, France
Date of the event: 2010
Corbella, C.; Portal, S.; Oncins, G.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.; Andújar, J.L.
- 40** **Title:** Two dimensional microfluidics on circuits of wettability contrast
Name of the conference: Jornada In2UB 2010
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2010
Pulido-Companys, A.; Burriel, P.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F.
- 41** **Title:** Control of nematic liquid crystal orientation using paramagnetic microellipsoids
Name of the conference: III Jornada del Instituto de Nanociencia y Nanotecnología
Type of event: Conference
Your role: Poster



City of the publishing body: Barcelona, Spain

Date of the event: 2010

Hernández-Navarro, S.; Tierno, P.; Albalat, R.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

42 Title: Dynamic control of orientational textures in two-dimensional emulsions based on azobenzene amphiphiles

Name of the conference: International Soft Matter Conference 2010

Type of event: Conference

Your role: Poster

City of the publishing body: Granada, Spain

Date of the event: 2010

Burriel, P.; Petit-Garrido, N.; Brugués, J.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F. "International Soft Matter Conference 2010, Poster 274".

43 Title: Nanostructured surfaces of DLC thin films deposited by pulsed-DC discharges

Name of the conference: The 36th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF-36, April 27-May 1, 2009

Type of event: Conference

Your role: Speaker

City of the publishing body: San Diego, United States of America

Date of the event: 2009

Corbella, C.; Portal, S.; Rubio-Roy, M.; Bertran, E.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Polo, M.C.; Pascual, E.; Andújar, J.L.

44 Title: Shape modification of silica submicroparticles assembled in compact monolayer by dry etching

Name of the conference: The 36th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF-36, April 27-May 1, 2009

Type of event: Conference

Your role: Speaker

City of the publishing body: San Diego, United States of America

Date of the event: 2009

Portal, S.; Vallvé, M.A.; Rubio-Roy, M.; Corbella, C.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.

45 Title: Controlled flows of monolayers on circuits of wettability contrast

Name of the conference: Jornada Institut de Nanociència i Nanotecnologia

Type of event: Conference

Your role: Poster

City of the publishing body: Barcelona, Spain

Date of the event: 2009

Burriel, P.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.

46 Title: Chiral selection by interfacial shearing of self-assembled achiral molecules

Name of the conference: II JORNADA IN2UB

Type of event: Conference

Your role: Poster

City of the publishing body: Barcelona, Spain

Date of the event: 2009

Petit-Garrido, N.; Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F.



- 47** **Title:** Colloidal lithography structuring of DLC films using SiO₂ nanoparticles
Name of the conference: Jornada IN2UB
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2009
Corbella, C.; Portal, S.; Rubio-Roy, M.; Vallvé, M.A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.; Andújar, J.L.
- 48** **Title:** Optical characterization of colloidal crystals based on dissymmetric metal coated oxide submicrospheres
Name of the conference: 35th International Conference On Metallurgical Coatings And Thin Films ICMCTF 2008
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: San Diego, United States of America
Date of the event: 2008
Portal, S.M.; Vallvé, M.A.; Arteaga, O.; Ignés-Mullol, J.; Canillas, A.; Bertran, E.
- 49** **Title:** Self-assembling submicroparticles on a patterned surface.
Name of the conference: X Congreso Nacional de Materiales.
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Donostia-San Sebastián, Spain
Date of the event: 2008
Portal, S.; Vallvé, M.A.; Prats-Miralles, E.; Ignés-Mullol, J.; Pascual, E.; Rubio-Roy, M.; Bertran, E.
- 50** **Title:** Optical properties of 2D nanoparticle arrays
Name of the conference: NSTI Nanotech 2008, 1-5 June, 2008, Boston
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Boston, MA, United States of America
Date of the event: 2008
Portal, S.M.; Vallvé, M.A.; Arteaga, O.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.
- 51** **Title:** Photosensitive heterogeneous langmuir monolayers
Name of the conference: MOLMAT 2008
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Toulouse, France
Date of the event: 2008
Burriel, P.; Vallvé, M. À.; Brugués, J.; Claret, J.; Albalat, R.; Ignés-Mullol, J.; Casademunt, J.; Sagués, F.
- 52** **Title:** Photosensitive heterogeneous Langmuir monolayers
Name of the conference: 11th EUROPEAN CONFERENCE on ORGANIZED FILMS
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Potsdam, Germany
Date of the event: 2008
Burriel, P.; Vallvé, M. À.; Brugués, J.; Claret, J.; Albalat, R.; Ignés-Mullol, J.; Casademunt, J.; Sagués, F.



- 53** **Title:** Directional optical characterization of monolayered colloidal crystals based on compact assembly of oxide nanoparticles
Name of the conference: ISMANAM 2007 - 14th International Symposium on Metastable and Nano Materials
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Corfú, Greece
Date of the event: 2007
Portal, S.M.; Vallvé, M.A.; Rubio, M.; Arteaga, O.; Pascual, E.; Canillas, A.; Ignés-Mullol, J.; Bertran, E.
- 54** **Title:** Photosensitive Structured Microdroplets in Azobenzene Monolayers
Name of the conference: 8th Minerva Winter School, Weizmann Institute
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Rehovot, Israel
Date of the event: 2006
Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.; Crusats, J.; Reigada, R.; Claret, J.
- 55** **Title:** Langmuir monolayers: textures, flow and dynamic patterns
Name of the conference: IV International Symposium on "Engineering of Chemical Complexity"
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Berlin, Germany
Date of the event: 2006
Sagués, F.; Crusats, J.; Reigada, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol J.
- 56** **Title:** Photo-induced molecular reorientation dynamics
Name of the conference: IV Reunion de la 'Xarxa Tematica: Dinamiques No Lineals d'Auto-organitzacio Espai-temporal
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2006
Ignés-Mullol, J.; Reigada, R.; Sagués, F.; Crusats, J.; Albalat, R.; Claret, J.
- 57** **Title:** Estudio Teórico de Fenómenos d'Autorganización Dinámica en Monocapas de Langmuir
Name of the conference: Seminarios Parc Científic de Barcelona
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2006
Reigada, R.; Sagués, F.; Ignés, J.; Albalat, R.; Crusats, J.; Claret, J.
- 58** **Title:** Pattern in active media and soft materials
Name of the conference: Complex Systems: New Trends and Applications
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Santander, Spain
Date of the event: 2005
Sagués, F.; Ignés-Mullol, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Claret, J.



- 59** **Title:** Self-Organized Patterns from Dynamic Self-Assembly in Monolayers
Name of the conference: XIV International Materials Research Congress
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Cancún, Mexico
Date of the event: 2005
Sagués, F.; Ignés-Mullol, J.; Crusats, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Claret, J.
- 60** **Title:** Colapso asimétrico de líneas de disclinación inducidas por backflow en cristales líquidos
Name of the conference: FISES 2005
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Madrid, Spain
Date of the event: 2005
Ignés-Mullol; J. Oswald; P.
- 61** **Title:** Dinámicas de reorientación molecular fotoinducidas en dominos confinados de monocapas de Langmuir
Name of the conference: FISES 2005
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Madrid, Spain
Date of the event: 2005
Ignés-Mullol, J.; Crusats, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Claret, J.; Sagués, F.
- 62** **Title:** Self-organization patterns in self-assembling materials
Name of the conference: Perspectives of Nonlinear Science in Materials Research
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Kyoto, Japan
Date of the event: 2005
Sagués, F.; Reigada, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.
- 63** **Title:** Light-driven dynamic patterns in self-assembling materials
Name of the conference: Fluctuations and Noise in Out of Equilibrium Systems
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Beaulieu sur Mer (Niça), France
Date of the event: 2005
Sagués, F.; Crusats, J.; Reigada, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.
- 64** **Title:** Backflow-induced Asymmetric Collapse of Disclination Lines in Liquid Crystals
Name of the conference: 33th Meeting of the German Liquid Crystal Society
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Paderborn, Germany
Date of the event: 2005
Oswald, P.; Ignés-Mullol, J.



- 65** **Title:** Textures in Langmuir monolayers of azobenzene derivatives: Static and dynamic aspects
Name of the conference: Gordon Conference on 'Oscillations and Dynamic Instabilities in Chemical Systems'
Type of event: Conference
Your role: Invited speaker
City of the publishing body: Lewiston (Maine), United States of America
Date of the event: 2004
Sagués, F.; Ignés-Mullol, J.; Crusats, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Claret, J.
- 66** **Title:** Langmuir Monolayers under Flow Conditions
Name of the conference: GECI 2003
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Vigo, Spain
Date of the event: 2003
Ignés-Mullol, J.
- 67** **Title:** Shear flow in Langmuir monolayers
Name of the conference: 226 Annual meeting of the American Chemical Society
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: New York, United States of America
Date of the event: 2003
Ignés-Mullol, J.
- 68** **Title:** Formación de estructuras en capas de Langmuir fotosensibles
Name of the conference: FISES 2003
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Pamplona, Spain
Date of the event: 2003
Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.; Crusats, J.; Reigada, R.; Albalat, R.; Claret, J.
- 69** **Title:** Structure and micro-rheology of hexatic phospholipid monolayers
Name of the conference: 5º Reunión Nacional do Grupo Especializado de Coloides e Interfases da Real Sociedad Española de Química e a Real Sociedad Española de Física
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Vigo, Spain
Date of the event: 2003
Ignés-Mullol, J.; Claret, J.; Sagués, F."pp: 45".
- 70** **Title:** Langmuir monolayers of diacyl glycerol amino-acid based surfactants. Effect of substitution pattern of the glycerol backbone
Name of the conference: 5º Reunión Nacional do Grupo Especializado de Coloides e Interfases da Real Sociedad Española de Química e a Real Sociedad Española de Física
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Vigo, Spain
Date of the event: 2003
Albalat, R.; Claret, J.; Ignés-Mullol, J.; Sagués, F.; Morán, C.; Pérez, L.; Clapés, P.; Pinazo, A."pp: 225".



- 71** **Title:** Monocapas de Langmuir de Amino-Glicerolipidos
Name of the conference: V Reunión del Grupo de Coloides e Interfases Materials
Type of event: Conference
Your role: Poster
City of the publishing body: Vigo, Spain
Date of the event: 2003
Claret, J.; Albalat, R.; Ignés-Mullol, J.; Pérez, L.; Morán, M.C.; Pinazo, A.; Clapés, P.
- 72** **Title:** Langmuir Monolayers under Flow Conditions
Name of the conference: Surfactants in Solution, SiS2002
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2002
Ignés-Mullol, J.; Claret, J.
- 73** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: Reunion Xarxa temàtica Dinàmiques no lineals d'organitzacions espaciotemporals
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2002
Ignes Mullol, J.
- 74** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: FisEs 2002
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Tarragona, Spain
Date of the event: 2002
Ignes Mullol, J.
- 75** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: Nonequilibrium in Physics and Biology (PhysBio 2002)
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Peyresq, France
Date of the event: 2002
Ignes Mullol, J.
- 76** **Title:** Brewster angle microscopy for quantitative analysis of non-equilibrium phenomena in Langmuir monolayers
Name of the conference: Microscopy, 2001
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 2001
Ignés, J.



- 77** **Title:** Observations of elastic recovery and slippage of domains in Langmuir monolayers under shear
Name of the conference: 220 Annual meeting of the American Chemical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Washington, DC, United States of America
Date of the event: 2000
Ivanova, A.T.; Ignés, J.; Schwartz, D.K.
- 78** **Title:** Coupling of Fatty Acid Monolayer Structure to Shear: Molecular to Micrometer Length Scales.
Name of the conference: Workshop on the Flow of Surfactants at Interfaces, UC Irvine
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Irvine, California, United States of America
Date of the event: 2000
Schwartz, D.K.; Ignés, J.; Ivanova, A.T.
- 79** **Title:** Sample thickness effects on the onset of the Mullins-Sekerka instability at the Nematic-Isotropic liquid crystal interface
Name of the conference: Annual meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Atlanta, Georgia, United States of America
Date of the event: 1999
Ignés, J.; Oswald, P."V: 44, pp: 561".
- 80** **Title:** Scaling of Pattern Ramification in a Radial Hele-Shaw Cell
Name of the conference: Annual meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Atlanta, Georgia, United States of America
Date of the event: 1999
Decker, E.L.; Ignés, J.; Maher, J.V."V: 44, pp: 561".
- 81** **Title:** Langmuir Monolayers under two-dimensional shears
Name of the conference: Annual meeting of the Patterns, noise and Chaos European Research Network
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Killarney, Eire
Date of the event: 1999
Ignés, J.; Schwartz, D.K.
- 82** **Title:** Shear-induced orientation of fatty acid Monolayers
Name of the conference: 218 Annual meeting of the American Chemical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: New Orleans, Louisiana, United States of America
Date of the event: 1999
Ignés, J.; Schwartz, D.K.



- 83** **Title:** Rheology of insoluble surfactant monolayers: Brewster angle microscopy and mechanical measurements
Name of the conference: 218 Annual meeting of the American Chemical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: New Orleans, Louisiana, United States of America
Date of the event: 1999
Schwartz, D.K.; Ivanova, A.T.; Banchev, G.; Ignés, J.
- 84** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: Annual meeting of the Patterns, noise and chaos European Research Network
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Leiden, Holland
Date of the event: 1998
Jordi Ighes Mullol.
- 85** **Title:** From Viscous Fingering to Fracturelike Flows
Name of the conference: Annual Meeting of the American Society of Rheology
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Galveston, Texas, United States of America
Date of the event: 1997
Ignés, J.; Maher, J.V.
- 86** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: Elasticity and Viscoelasticity summer school
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Cargèse, France
Date of the event: 1997
Jordi Ighes Mullol.
- 87** **Title:** Conferencia invitada
Name of the conference: Patterns, non-linear dynamics and stochastic behavior in spatially extended complex systems (PSN'97)
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Budapest, Hungary
Date of the event: 1997
Jordi Ighes Mullol.
- 88** **Title:** Analysis of Stick-Slip Dynamics in Fractureline Behavior of Polymeric Fluids
Name of the conference: March Meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: St. Louis, Missouri, United States of America
Date of the event: 1996
Ignés, J.; Maher, J.V. "V: 41".



- 89** **Title:** Analysis of Viscous Fingering in Anisotropic Hele-Shaw Cells
Name of the conference: March Meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: San José, California, United States of America
Date of the event: 1995
Ignés, J.; Maher, J.V."V: 40, pp: 519-519".
- 90** **Title:** Thermocapillary motion of fluids in a temperature gradient
Name of the conference: March Meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: St. Louis, Missouri, United States of America
Date of the event: 1995
Ghandi, J.V.; Ignés, J.; Bhagavatula, R.; Maher, J.V."V: 41".
- 91** **Title:** Scattering from Aqueous Solutions of Different Generations of a PEO-dendritic Lysine
Name of the conference: March Meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Pittsburgh, Pennsylvania, United States of America
Date of the event: 1994
Ignés, J.; Chapman, T.M.; Kuhar, K.A.; Maher, J.V."V: 39, pp: 827-827".
- 92** **Title:** Fracture-like behavior of an associating polymer network in a Hele-Shaw experiment
Name of the conference: March Meeting of the American Physical Society
Type of event: Conference
Your role: Speaker
City of the publishing body: Pittsburgh, Pennsylvania, United States of America
Date of the event: 1994
Ignés, J.; Maher, J.V."V: 39, pp: 259-259".

Work presented in Seminars, Workshops and/or Courses at the national or international level.

- 1** **Title:** Healing of Defects at the Interface of Liquid Crystals and Structured Langmuir-Blodgett Monolayers
Name of the event: Seminari en el Laboratoire des Colloïdes, des Verres et des Nano-matériaux (UMR 5587)
Type of event: Seminar
Appearance as: Speaker
City of the publishing body: Montpellier, France
Date of the event: 13/04/2012
- 2** **Title:** Flow-induced Chiral Selection in Monolayers of Achiral Components
Name of the event: Seminar in the Liquid Crystal Institute, Boulder, Colorado
Appearance as: Speaker
City of the publishing body: Boulder, United States of America
Date of the event: 22/07/2009



- 3** **Title:** Collective Dynamics in Bidimensional Self-assembled Systems
Name of the event: Seminari al Departament de Física Fonamental
Type of event: Seminar
Appearance as: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 08/10/2004
- 4** **Title:** Collective reorientational dynamics in non-hexatic Langmuir monolayers
Name of the event: Seminari al CNRS Strasbourg (Galliani)
Type of event: Seminar
Appearance as: Speaker
City of the publishing body: Strasbourg, France
Date of the event: 23/04/2004
- 5** **Title:** Fenòmens de no-equilibri en monocapes de Langmuir
Name of the event: Seminari al CeRQT (Parc Científic de Barcelona)
Type of event: Seminar
Appearance as: Speaker
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 17/12/2003
- 6** **Title:** Shear flow on lipid monolayers
Name of the event: Conferència invitada, Max Plank Institute for Colloids and Interfaces
Appearance as: By invitation
City of the publishing body: Golm, Germany
Date of the event: 08/04/2003
- 7** **Title:** Langmuir monolayers under flow conditions
Name of the event: Conferència invitada, Groupe Matière Condensée et Matériaux, Université Rennes 1
Appearance as: By invitation
City of the publishing body: Rennes, France
Date of the event: 14/03/2003
- 8** **Title:** Organització d'agregats supramoleculars: SAM's i L/LB
Name of the event: Conferència invitada, Departament de Química Orgànica, Universitat de Barcelona
Appearance as: By invitation
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 21/02/2001
- 9** **Title:** Estructura de Monocapes de Langmuir i Comportament en Condicions de Flux
Name of the event: Conferència invitada, Departament de Química Física, Universitat de Barcelona
Appearance as: By invitation
City of the publishing body: Barcelona, Spain
Date of the event: 15/02/2001
- 10** **Title:** Pattern Formation in Associative Polymer Solutions
Name of the event: Conferència invitada, Laboratoire de Physique ENS-Lyon
Appearance as: By invitation
City of the publishing body: Lyon, France
Date of the event: 15/03/1998

Experiences transferred

Scientific consultancies or companies

- 1** **Committee title:** Tribunal de Màster
Parent body: Universitat de Barcelona
Start-End date: 2009 - 2009
- 2** **Committee title:** Tribunal de Tesi Doctoral
Parent body: Universitat de Barcelona
Start-End date: 2007 - 2007
- 3** **Committee title:** Tribunal de màster
Parent body: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Start-End date: 2006 - 2006
- 4** **Committee title:** Tribunal de tesis doctoral
Parent body: Universitat de Barcelona
Start-End date: 2004 - 2004
- 5** **Committee title:** Tribunal de tesis doctoral
Parent body: Universitat de Barcelona
Start-End date: 2004 - 2004
- 6** **Committee title:** Tribunal de màster
Parent body: Universitat de Barcelona
Start-End date: 2003 - 2003

Other credits

Residencies in R&D&I centres or companies in your own country or abroad

- 1** **Body where project took place:** Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
City: Lyon, France
Start date: 2017 **Duration:** 1 month
Aim of the residency: Guest
Provable tasks: Liquid crystal anchoring transitions on photosensitive surfaces
- 2** **Body where project took place:** Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
City: Lyon, France
Start date: 2016 **Duration:** 1 month
Aim of the residency: Guest
Provable tasks: Lehmann effect in lyotropic liquid crystals



- 3** **Body where project took place:** Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
City: Lyon, France
Start date: 2015 **Duration:** 1 month
Aim of the residency: Guest
Provable tasks: Dynamics of Cholesteric Liquid Crystals under Magnetic Fields
- 4** **Body where project took place:** Department of Chemical and Biological Engineering
City: Boulder, Colorado, United States of America
Start date: 2009 **Duration:** 2 months
Aim of the residency: Guest
Provable tasks: Photosensitive surfactants at the water-liquid crystal interface
- 5** **Body where project took place:** Department of Chemistry, Tulane University
City: New Orleans, United States of America
Start date: 1998 **Duration:** 2 years - 4 months
Aim of the residency: Postdoctoral
Provable tasks: Flow in Langmuir monolayers
- 6** **Body where project took place:** Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
City: Lyon, France
Start date: 1996 **Duration:** 2 years
Aim of the residency: Postdoctoral
Provable tasks: Defects and structures in Liquid Crystals
- 7** **Body where project took place:** University of Pittsburgh, Department of Physics and Astronomy
City: Pittsburgh, United States of America
Start date: 1992 **Duration:** 4 years
Aim of the residency: Ph.D. Student
Provable tasks: Pattern formation in perturbed Saffman-Taylor flows

Collection of other credits.

- 1** **Description credits:** Participació com a professor en el 'Fem Química al Laboratori' adreçat a estudiants de batxillerat
Date of credit: 01/02/2009
- 2** **Description credits:** Research lines: Assembly of colloidal crystals with the Langmuir-Blodgett technique;
01/04/2006 --
Body conferring the credit: Universitat de Barcelona
Date of credit: 01/04/2006
- 3** **Description credits:** Research lines: Técnicas de micro-fluídica en monocapas de Langmuir; 01/10/2005
--
Body conferring the credit: Universitat de Barcelona
Date of credit: 01/10/2005
- 4** **Description credits:** Research lines: Viscoelastic and viscoplastic behavior in Langmuir Monolayers;
01/06/2005 --
Body conferring the credit: Universitat de Barcelona
Date of credit: 01/06/2005



- 5** **Description credits:** Research lines: Spatiotemporal patterns in Photosensitive Langmuir Monolayers; 01/06/2002 --
Body conferring the credit: Universitat de Barcelona
Date of credit: 01/06/2002
- 6** **Description credits:** Research lines: Mesoscopic Structures in Langmuir Monolayers; 01/01/2001 --
Body conferring the credit: Universitat de Barcelona
Date of credit: 01/01/2001
- 7** **Description credits:** Research lines: Flow on Langmuir Monolayers; 01/09/1998 -- 12/2000
Body conferring the credit: Department of Chemistry, Tulane University
Date of credit: 01/09/1998
- 8** **Description credits:** Research lines: Structures and defects in liquid crystals.; 01/09/1996 -- 08/1998
Body conferring the credit: Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
Date of credit: 01/09/1996
- 9** **Description credits:** Research lines: Pattern formation on complex fluids and modified Saffman-Taylor flows. Colloidal suspensions of amphiphilic copolymers.; 01/09/1992 -- 08/1996
Body conferring the credit: Department of Physics and Astronomy, University of Pittsburgh
Date of credit: 01/09/1992
- 10** **Description credits:** Heavy Equipment: Línea de Scattering de neutrons, National Institute of Standards and Technology, EUA. ; Occasional user; 18/04/1994 -- 22/04/1994
- 11** **Description credits:** Technics/Specializations: Digital Image Processing
- 12** **Description credits:** Technics/Specializations: Data acquisition
- 13** **Description credits:** Technics/Specializations: Light scattering of colloidal suspensions
- 14** **Description credits:** Technics/Specializations: Polarization Microscopy
- 15** **Description credits:** Technics/Specializations: Brewster angle microscopy
- 16** **Description credits:** Technics/Specializations: Preparació, control i manipulació de monocapes de Langmuir
- 17** **Description credits:** Technics/Specializations: Formació d'estructures en cristalls líquids



- 18 Description credits:** Technics/Specializations: Reología de fluidos complejos
- 19 Description credits:** Technics/Specializations: Surface Reflection Spectroscopy
- 20 Description credits:** Ganador de una Beca para realizar estudios de doctorado en Estados Unidos otorgada por la Fundación 'la Caixa', noviembre 1991 (10ª convocatoria) Oferta de Contrato para la Reincorporación de Doctores, Ministerio de Educación y Ciencia, diciembre 2000 (renunciada). Oferta de Contrato para la Reincorporación de Doctores, Generalitat de Catalunya, diciembre 2000. Miembro por nominación de SigmaXi (www.sigmaxi.org), la Asociación Honorífica Internacional de Investigadores Científicos e Ingenieros. Declarado eligible dentro del programa Ramon y Cajal, 2002. Acreditación de Investigación por la Agencia Catalana de la Calidad (AQU). 2004 Acreditación como Profesor Contratado Doctor por la ANECA. 2004 Acreditación como Profesor de Universidad Privada por la ANECA. 2004 Habilitación como Maître des Conférences (Profesor Titular de Universidad), Francia (2006). Habilitación como Profesor Titular de Universidad, área de Química Física (2007).



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e
Innovación**

Currículum Vitae

Nombre: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ

Fecha: 30-09-2016

Número de hojas que contiene: 41

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: JUNQUERA GONZÁLEZ

NOMBRE: ELENA **SEXO: MUJER**

DNI: - **FECHA DE NACIMIENTO:** - -

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR: 3º

CIUDAD: **CODIGO POSTAL:** **TELEFONO:** -

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 2307, 221004, 221005, 221016, 221019, 221030, 221032

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
LICENCIADO C. QUIMICAS	FAC. CC. QUÍMICAS, UCM	1988
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	1992
<i>DIRECTOR DE TESIS: EMILIO AICART Y GLORIA TARDAJOS</i>		
<u>Master</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Evaluación Impacto Ambiental	UPM	1995
Planificación y Gestión Ambiental	UPM	1995

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DEPARTAMENTO DE QUIMICA FISICA I

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (18-11-2014).

DIRECCION POSTAL: 28040-MADRID

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): Tlf.: 91-394-4131 Fax: 91-394-4135

CORREO ELECTRÓNICO: junquera@ucm.es

Researcher ID: C-7578-2015

Código ORCID: 0000-0002-0655-5782

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo

A tiempo parcial

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becario PFPI	Fac. C.C. Químicas, UCM	1989-91
Becario Predoctoral PFPI	Department of Chemistry, University of Saskatchewan, Canadá	1990
Prof. Ayudante Esc. Univ.	Fac. C.C. Químicas, UCM	1991-92
Prof. Ayudante Universidad	Fac. C.C. Químicas, UCM	1992-97
Estancia Postdoctoral	Grupo de Carbohidratos, Instituto de Química Orgánica, CSIC	1994-95
Estancia Postdoctoral (Beca Del Amo)	Department of Chemistry, University Of California, Irvine	1997-98
Profesor Asociado	Fac. C.C. Químicas, UCM	1997-1999
Profesor Titular	Fac. C.C. Químicas, UCM	2000-2014
Catedrático Universidad	Fac. C.C. Químicas, UCM	2014-cont

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

CICLODEXTRINAS, FARMACOS, TENSIOACTIVOS, CARBOHIDRATOS, COMPLEJOS DE INCLUSION, RECONOCIMIENTO MOLECULAR, BIOTERMODINAMICA, ELECTROQUIMICA, QUÍMICA PEPTIDOMIMÉTICA, FLUORESCENCIA, UV-VIS, RMN, CALORIMETRÍA, MICELAS MIXTAS, VESÍCULAS, LIPOSOMAS, SOLUBILIZACIÓN, SISTEMAS COLOIDALES, SISTEMAS COMPLEJOS, FENÓMENOS DE AUTO-ORGANIZACIÓN, LIPOPLEJOS, MEMBRANAS, TURBIDIMETRÍA, ELECTROACÚSTICA, QUÍMICA COLOIDAL Y SUPRAMOLECULAR, SURFOPLEJOS, TERAPIA GÉNICA, DNA, NANOESTRUCTURAS COLOIDALES, NANOCOMPACTACIÓN, siRNAs, CORONA DE PROTEINAS, PROTEOMICA, TRANSFECCIÓN, SILENCIAMIENTO GÉNICO, CITOTOXICIDAD, CRIO-TEM, SAXS, INTERNALIZACIÓN CELULAR

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
INGLES	C	C	C
ITALIANO	C	C	C
FRANCES	-	R	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

-
- 0.- *Título del proyecto:* Estudio conformacional de moléculas y macromoléculas disueltas en micelas y microemulsiones mediante una técnica de absorción ultrasónica. (PB86-568)
Entidad financiadora: CAICYT
Duración, desde: Nov. 1987 *hasta:* Octubre 1990 *Cuantía de la subvención:* 5.500.000 pta.
Investigador responsable: GLORIA TARDAJOS RODRIGUEZ
Número de investigadores participantes: 5 (participación como becaria durante 1988, 1989 y 1990)
-
- 1.- *Título del proyecto:* Cinética de sistemas mimetizadores de membranas mediante una técnica de absorción ultrasónica. (PB89-113)
Entidad financiadora: DGICYT
Duración, desde: Nov. 1990 *hasta:* Octubre 1993 *Cuantía de la subvención:* 8.500.000 pta.
Investigador responsable: GLORIA TARDAJOS RODRIGUEZ
Número de investigadores participantes: 6
-
- 2.- *Título del proyecto:* Nuevas Tecnologías: Nuevos Materiales. (EC300-92)
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Duración, desde: Enero 1993 *hasta:* Dic. 1993 *Cuantía de la subvención:* 5.500.000 pta.
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 5
-
- 3.- *Título del proyecto:* Microencapsulación de tensoagentes por formación de complejos de inclusión con ciclodextrinas o éteres-corona y su aplicación a la depuración de aguas residuales. (PB92-229)
Entidad financiadora: DGICYT
Duración, desde: Junio 1993 *hasta:* Mayo 1996 *Cuantía de la subvención:* 4.000.000 pta.
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 4
-
- 4.- *Título del proyecto:* Espectrofotómetro UV-VIS con esfera integradora y controlador de temperatura. (IN95-508)
Entidad financiadora: CICYT
Duración, desde: Enero 1996 *hasta:* Dic. 1996 *Cuantía de la subvención:* 13.500.000 pta.
Investigador responsable: REYES JIMENEZ APARICIO
Número de investigadores participantes: 12
-
- 5.- *Título del proyecto:* Físicoquímica de la hidratación específica de carbohidratos y de su reconocimiento molecular por receptores modelo (ciclodextrinas y glicofanos). (PB95-356)
Entidad financiadora: DGES
Duración, desde: Nov. 1996 *hasta:* Octubre 1999 *Cuantía de la subvención:* 5.000.000 pta.
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 4
-
- 6.- *Título de la Red Temática:* Microencapsulation for low cost, high volume pharmaceutical applications. (ERB BRRT-CT98-5100)
Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA (Industrial and Materials Technol. Programme)
Duración, desde: Enero 1999 *hasta:* Dic. 2001 *Cuantía de la subvención:* 15.240 €
Investigador responsable de la UCM: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes de la UCM: 3
-

-
- 7.- *Título del Proyecto:* Caracterización químico-física de fármacos. Mejora de su biodisponibilidad por microencapsulación con nuevos excipientes. (PB98-755)
Entidad financiadora: DGES
Duración, desde: Dic. 1999 *hasta:* Nov. 2002 *Cuantía de la subvención:* 6.600.000 pta.
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 3
-
- 8.- *Título del Proyecto:* Agregados supramoleculares: micelas mixtas y vesículas. Caracterización estructural, estabilidad coloidal y vectorización de moléculas con interés biológico. (BQU2002-586)
Entidad financiadora: MCYT
Duración, desde: Nov. 2002 *hasta:* Oct. 2005 *Cuantía de la subvención:* 54.250 €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 4
-
- 9.- *Título del Proyecto:* Auto-organización y reconocimiento molecular en nanoestructuras coloidales. (CTQ2005-01106BQU).
Entidad financiadora: MEC
Duración, desde: Oct. 2005 *hasta:* Abril 2009 *Cuantía de la subvención:* 85300 €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 10.- *Título del Proyecto:* Lipoplejos (genosomas): Vectores coloidales de transferencia genética.
Entidad financiadora: BSCH-UCM PR27/05-14049
Duración, desde: Dic. 2005 *hasta:* Dic. 2007 *Cuantía de la subvención:* 5000 €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 11.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (910447)
Entidad financiadora: UCM - CAM Programa anual de financiación de la CAM a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Dic. 2005 *hasta:* Dic. 2006 *Cuantía de la subvención:* 6600 €
Investigadores responsables: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 12.- *Título del Proyecto:* Sistemas coloidales de tensioactivos mezclados: micelas, vesículas y liposomas mixtos. (A/3263/05)
Entidad financiadora: AECI
Duración, desde: Enero. 2006 *hasta:* Dic. 2006 *Cuantía de la subvención:* 8400 €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 7
-
- 13.- *Título del Proyecto:* Equipo de relajación ultrasónica. (UCMA05-33-010)
Entidad financiadora: MEC-UCM
Duración, desde: Enero 2006 *hasta:* Dic. 2008 *Cuantía de la subvención:* 126.200.- €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 14
-

-
- 14.- *Título del Proyecto:* Red de Transferencia Tecnológica COLINTER (CTQ2006-27199-E/PPQ)
Entidad financiadora: MEC
Duración, desde: Enero. 2007 *hasta:* Enero 2008 *Cuantía de la subvención:* 12000 €
Investigador responsable: ROQUE HIDALGO ALVAREZ
Número de investigadores participantes: 26 grupos de investigación
-
- 15.- *Título del Proyecto:* Aproximación multidimensional a la identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas y al desarrollo de nuevos fármacos mediante el empleo de química modular, nanocristales semiconductores (*quantum dots*) y proteómica. (S-SAL-0249-2006)
Entidad financiadora: CAM
Duración, desde: Enero. 2007 *hasta:* Dic. 2010 *Cuantía de la subvención:* 700000 €
Investigador responsable: MARÍA LUZ LÓPEZ RODRÍGUEZ, EMILIO AICART SOSPEDRA, ROBERTO FERNÁNDEZ DE LA PRADILLA SAINZ DE AJA
Número de investigadores participantes: 21
-
- 16.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (910447)
Entidad financiadora: UCM - CAM Programa anual de financiación de la CAM a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Dic. 2006 *hasta:* Dic. 2007 *Cuantía de la subvención:* SIN FINANCIACIÓN VALORACIÓN POSITIVA
Investigadores responsables: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 17.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (910447)
Entidad financiadora: UCM - CAM Programa anual de financiación de la CAM a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Ene. 2008 *hasta:* Dic. 2008 *Cuantía de la subvención:* 4.994,17 €
Investigadores responsables: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 18.- *Título del Proyecto:* Nanocompactación Coloidal del ADN: Una Aproximación Experimental y Teórica (FIS2008-06197-C02-01/FIS)
Entidad financiadora: MICINN
Duración, desde: Enero 2009 *hasta:* Diciembre 2009 *Cuantía de la subvención:* 20000 €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 4
-
- 19.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (ref . 910447), (GR58/08)
Entidad financiadora: SCH-UCM. Programa anual de financiación a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Enero 2009 *hasta:* Dic. 2010
Cuantía de la subvención: 4450.- €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 5
-

-
- 20.- *Título del Proyecto:* Compactación del ADN mediante nanoagregados coloidales: Lipoplejos y Surfoplejos (CTQ2009-10002)
Entidad financiadora: MICINN
Duración, desde: Enero 2010 *hasta:* Diciembre 2012
Cuantía de la subvención: 78.000 €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 5
-
- 21.- *Título del Proyecto:* Transfection and compaction of nucleic acid with novel gemini lipids: developing new formulations for potential use of lipoplexes in gene therapy (Compactación de DNA/siRNA con nuevos lípidos gemini: Transfección de formulaciones en terapia génica)
Entidad financiadora: MICINN (JOINT PROGRAMME OF COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY) MICINN-ACI2009-0867
Duración, desde: Ene. 2010 *hasta:* Dic. 2012
Cuantía de la subvención: 56.000.- €
Investigadores responsables del equipo español: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 8
-
- 22.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (ref . 910447), (GR35/10-A)
Entidad financiadora: SCH-UCM. Programa anual de financiación a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Enero 2011 *hasta:* Dic. 2011
Cuantía de la subvención: 2328.- €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 5
-
- 23.- *Título del Proyecto:* Nuevos vectores coloidales biocompatibles de compactacion y transfeccion del DNA o siRNA: Una aproximacion multidisciplinar (CTQ2012-30821)
Entidad financiadora: MINECO
Duración, desde: Enero 2013 *hasta:* Diciembre 2015
Cuantía de la subvención: 81.000 €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 5
-
- 24.- *Título del Proyecto:* Reconocimiento molecular y fisicoquímica de sustratos de interés biológico con nanoestructuras coloidales y supramoleculares. (ref . 910447), (GR3/14)
Entidad financiadora: SCH-UCM. Programa anual de financiación a Grupos de Investigación UCM consolidados
Duración, desde: Enero 2015 *hasta:* Nov. 2015 *Cuantía de la subvención:* 1146,51.- €
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA y ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 5
-
- 25.- *Título del Proyecto:* Macrocielos policatiónicos como vectores de ácidos nucleicos (pDNAs y siRNAs): un planteamiento pluridisciplinar en terapia génica
Entidad financiadora: MEC (CTQ2015-65972-R)
Duración, desde: 01-01-2016 *hasta:* 31-12-2018 *Cuantía de la subvención:* 74.000.- €
Investigador responsable: ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ
Número de investigadores participantes: 3
-

PUBLICACIONES

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido)

- 1.- *Autores:* E. Junquera, G. Tardajos y E. Aicart
Título: Speeds of sound and isentropic compressibilities of (cyclohexane + benzene) and (1-chlorobutane + n-hexane or n-heptane or n-decane) at 298.15 K.
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL THERMODYNAMICS
Clave: A *Volumen:* 20 *Páginas, inicial:* 1461 *final:* 1467 *Fecha:* 1988

- 2.- *Autores:* E. Junquera, E. Aicart y G. Tardajos
Título: Speed of sound and isentropic compressibility of (1-chlorobutane + n-undecane or n-dodecane or n-hexadecane) at 298.15 K.
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL THERMODYNAMICS
Clave: A *Volumen:* 21 *Páginas, inicial:* 1223 *final:* 1230 *Fecha:* 1989

- 3.- *Autores:* E. Aicart, M. Costas, E. Junquera y G. Tardajos
Título: Ultrasonic speeds and isentropic compressibilities of (1,4-dioxane + n-heptane or n-decane or n-tetradecane).
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL THERMODYNAMICS
Clave: A *Volumen:* 22 *Páginas, inicial:* 1153 *final:* 1158 *Fecha:* 1990

- 4.- *Autores:* A. D. Matilla, G. Tardajos, E. Junquera y E. Aicart
Título: Thermodynamic properties for binary liquid mixtures of 1-chlorobutane + n-alkanes.
Ref. revista / Libro: J. SOLUTION CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 20 *Páginas, inicial:* 805 *final:* 816 *Fecha:* 1991

- 5.- *Autores:* E. Junquera, E. Aicart y G. Tardajos
Título: Inclusional complexes of decyltrimethylammonium bromide and β -cyclodextrin in water.
Ref. revista / Libro: J. PHYSICAL CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 96 *Páginas, inicial:* 4533 *final:* 4537 *Fecha:* 1992

- 6.- *Autores:* D. J. Jobe, R. E. Verrall, E. Junquera y E. Aicart
Título: Effects of surfactant/ β -cyclodextrin complex formation on the surfactant monomer-micelle exchange rate in aqueous solutions of decyltrimethylammonium bromide.
Ref. revista / Libro: J. PHYSICAL CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 97 *Páginas, inicial:* 1243 *final:* 1248 *Fecha:* 1993

- 7.- *Autores:* E. Junquera, G. Tardajos y E. Aicart
Título: Effect of the presence of β -cyclodextrin on the micellization process of sodium dodecylsulfate or sodium perfluorooctanoate in water.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 9 *Páginas, inicial:* 1213 *final:* 1219 *Fecha:* 1993

- 8.- *Autores:* E. Junquera, G. Tardajos y E. Aicart
Título: Study of the 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin + hexadecyltrimethylammonium bromide + water from speed of sound measurements.
Ref. revista / Libro: J. COLLOID INTERFACE SCIENCE
Clave: A *Volumen:* 158 *Páginas, inicial:* 388 *final:* 394 *Fecha:* 1994

-
- 9.- *Autores:* G. Tardajos, [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Isothermal compressibility and isobaric thermal expansivity of linear and branched hexanols at 298.15 K.
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL ENGINEERING DATA
Clave: A *Volumen:* 39 *Páginas, inicial:* 349 *final:* 350 *Fecha:* 1994
-
- 10.- *Autores:* [E. Junquera](#), J. González-Benito, L. Peña y E. Aicart
Título: Encapsulation processes of dodecyltrimethylammonium bromide into the β -cyclodextrin or 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin cavities from speed of sound data.
Ref. revista / Libro: J. COLLOID INTERFACE SCIENCE
Clave: A *Volumen:* 163 *Páginas, inicial:* 355 *final:* 361 *Fecha:* 1994
-
- 11.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y E. Aicart
Título: Influence of temperature on the micellization of sodium dodecylsulfate in water from speed of sound measurements.
Ref. revista / Libro: J. SOLUTION CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 23 *Páginas, inicial:* 421 *final:* 430 *Fecha:* 1994
-
- 12.- *Autores:* [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: A fully computerized technique to measure conductivity in liquid mixtures.
Ref. revista / Libro: REVIEW SCIENTIFIC INSTRUMENTS
Clave: A *Volumen:* 65 *Páginas, inicial:* 2672 *final:* 2674 *Fecha:* 1994
-
- 13.- *Autores:* D. J. Jobe, R. E. Verrall, [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Effects of β -cyclodextrin/surfactant complex formation on the surfactant monomer-micelle exchange rate in aqueous solutions of sodium perfluorooctanoate and β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: J. PHYSICAL CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 98 *Páginas, inicial:* 10814 *final:* 10818 *Fecha:* 1994
-
- 14.- *Autores:* E. Aicart, [E. Junquera](#), B. Skalski, D. J. Jobe y R. E. Verrall
Título: Estudio de sistemas micelares en presencia de alcoholes mediante medidas de conductividad, relajación ultrasónica y fluorescencia inducida por láser.
Ref. Libro: PROPIEDADES, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE LOS SISTEMAS COLOIDALES. ISBN: 84-8138-035-0
Editorial: Serv. Pub. Univ. Alcalá de Henares (España)
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 135 *final:* 145 *Fecha:* 1994
-
- 15.- *Autores:* D. J. Jobe, R. E. Verrall, [E. Junquera](#), L. Peña, J. González y E. Aicart
Título: Caracterización de los complejos de inclusión ciclodextrina/surfactante en disolución acuosa.
Ref. Libro: PROPIEDADES, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE LOS SISTEMAS COLOIDALES. ISBN: 84-8138-035-0
Editorial: Serv. Pub. Univ. Alcalá de Henares (España)
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 397 *final:* 399 *Fecha:* 1994
-
- 16.- *Autores:* L. Peña, [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Ultrasonic study of the molecular encapsulation and micellization processes of dodecylethyldimethylammonium bromide water solutions in the presence of β -cyclodextrin or 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: J. SOLUTION CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 24 *Páginas, inicial:* 1075 *final:* 1091 *Fecha:* 1995
-

-
- 17.- *Autores:* E. Aicart, [E. Junquera](#) y T. M. Letcher
Título: Isobaric thermal expansivity and isothermal compressibility of several nonsaturated hydrocarbons at 298.15 K.
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL ENGINEERING DATA
Clave: A *Volumen:* 40 *Páginas, inicial:* 1225 *final:* 1227 *Fecha:* 1995
-
- 18.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y E. Aicart
Título: A conductimetric study of the interaction of β -cyclodextrin or hydroxypropyl- β -cyclodextrin with dodecyltrimethylammonium bromide in water solution.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 11 *Páginas, inicial:* 4685 *final:* 4690 *Fecha:* 1995
-
- 19.- *Autores:* J. Jiménez-Barbero, [E. Junquera](#), M. Martín-Pastor, S. Sharma, C. Vicent, S. Penadés.
Título: Molecular Recognition of Carbohydrates Using a Synthetic Receptor. A Model System to Understand the Stereoselectivity of a Carbohydrate-Carbohydrate Interaction in Water.
Ref. revista / Libro: J. AM. CHEM. SOC.
Clave: A *Volumen:* 117 *Páginas, inicial:* 11198 *final:* 11204 *Fecha:* 1995
-
- 20.- *Autores:* [E. Junquera](#), J. Laynez, M. Menéndez, S. Sharma, C. Vicent, S. Penadés.
Título: Thermodynamics of α -Cyclodextrin-p-Nitrophenyl Glycosides Complexes. A Simple System to Understand the Energetics of Carbohydrate Interactions in Water.
Ref. revista / Libro: J.ORG. CHEM.
Clave: A *Volumen:* 61 *Páginas, inicial:* 6790 *final:* 6798 *Fecha:* 1996
-
- 21.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y E. Aicart
Título: Conductivity studies of the molecular encapsulation of sodium perfluorooctanoate by β -cyclodextrin derivatives.
Ref. revista / Libro: J. INCLUSION PHENOMENA MOLEC. RECOGN. IN CHEM.
Clave: A *Volumen:* 24 *Páginas, inicial:* 233 *final:* 239 *Fecha:* 1996
-
- 22.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y E. Aicart
Título: Micellar behavior of the aqueous solutions of dodecylethyldimethylammonium bromide. A characterization study in the presence and absence of hydroxypropyl- β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 13 *Páginas, inicial:* 219 *final:* 224 *Fecha:* 1997
-
- 23.- *Autores:* D. J. Jobe, R. E. Verrall, [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Ultrasonic absorption studies of aqueous solutions of cetyltrimethylammonium bromide and 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: J. COLLOID INTERFACE SCIENCE
Clave: A *Volumen:* 189 *Páginas, inicial:* 294 *final:* 298 *Fecha:* 1997
-
- 24.- *Autores:* [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Effect of the pH on the encapsulation of the salicylic acid/salicylate system by hydroxypropyl- β -cyclodextrin at 25 °C. A fluorescence enhancement study in aqueous solutions.
Ref. revista / Libro: J. INCLUSION PHENOMENA MOLEC. RECOGN. IN CHEM.
Clave: A *Volumen:* 25 *Páginas, inicial:* 119 *final:* 136 *Fecha:* 1997
-

-
- 25.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Potentiometric study of the encapsulation of ketoprofen by hydroxypropyl- β -cyclodextrin. Temperature, solvent and salt effects.
Ref. revista / Libro: J. PHYSICAL CHEMISTRY B
Clave: A *Volumen:* 101 *Páginas, inicial:* 6163 *final:* 7171 *Fecha:* 1997
-
- 26.- *Autores:* E. Junquera, O. Pastor y E. Aicart
Título: Aggregation number of the n-octyl- β -glucopyranoside micelles in the presence and absence of salt at 298.15 K by a steady state fluorescence method.
Ref. Libro: SPECTROS. BIOL. MOLEC.: MODERN TRENDS, ISBN: 0-7923-4685-8
Editorial: Kluwer Academic Pub., Dordrecht, Holanda
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 331 *final:* 332 *Fecha:* 1997
-
- 27.- *Autores:* E. Junquera, O. Pastor y E. Aicart
Título: Encapsulation of the salicylic acid/salicylate system by hydroxypropyl- β -cyclodextrin at 25 °C. A fluorescence enhancement study in aqueous solutions.
Ref. Libro: SPECTROS. BIOL. MOLEC.: MODERN TRENDS, ISBN: 0-7923-4685-8
Editorial: Kluwer Academic Pub., Dordrecht, Holanda
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 397 *final:* 398 *Fecha:* 1997
-
- 28.- *Autores:* E. Junquera, L. Peña y E. Aicart
Título: Binding of sodium salicylate by β -cyclodextrin or 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin in aqueous solution.
Ref. revista / Libro: J. PHARMACEUTICAL SCIENCES
Clave: A *Volumen:* 87 *Páginas, inicial:* 86 *final:* 90 *Fecha:* 1998
-
- 29.- *Autores:* O. Pastor, E. Junquera y E. Aicart
Título: Hydration and micellization processes of n-octyl- β -glucopyranoside in aqueous solution. A thermodynamic and fluorimetric study in the absence and presence of salts.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 14 *Páginas, inicial:* 2950 *final:* 2957 *Fecha:* 1998
-
- 30.- *Autores:* E. Junquera, M. Matín-Pastor y E. Aicart
Título: Molecular encapsulation of flurbiprofen and/or ibuprofen by hydroxypropyl- β -cyclodextrin in aqueous solution. Potentiometric and molecular modeling studies.
Ref. revista / Libro: J. ORGANIC CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 63 *Páginas, inicial:* 4349 *final:* 4358 *Fecha:* 1998
-
- 31.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: A fluorimetric, potentiometric and conductimetric study of the aqueous solutions of naproxen and its association with hydroxypropyl- β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: INTERNATIONAL J. OF PHARMACEUTICS
Clave: A *Volumen:* 176 *Páginas, inicial:* 169 *final:* 178 *Fecha:* 1999
-
- 32.- *Autores:* E. Junquera, J.S. Nowick
Título: Folding of an Artificial- β -Sheet in Competitive Solvents.
Ref. revista / Libro: J. ORG. CHEM
Clave: A *Volumen:* 64 *Páginas, inicial:* 2527 *final:* 2531 *Fecha:* 1999
-

-
- 33.- *Autores:* E. Junquera, V.G. Baonza y E. Aicart
Título: Energetics of the encapsulation of o-, m-, and p-hydroxybenzoic acids by β -cyclodextrin and its methylated and hydroxypropylated derivatives in aqueous solution.
Ref. revista / Libro: CANADIAN J. CHEMISTRY
Clave: A Volumen: 77 *Páginas, inicial:* 348 *final:* 355 *Fecha:* 1999
-
- 34.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Thermodynamic analysis of the binding of an hepatoprotectant drug, thioctic acid, by β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: J. PHARMACEUTICAL SCIENCES
Clave: A Volumen: 88 *Páginas, inicial:* 626 *final:* 631 *Fecha:* 1999
-
- 35.- *Autores:* E. Junquera, F. Mendicuti y E. Aicart
Título: Driving forces for the inclusion of the drug tolmetin by β -cyclodextrin in aqueous medium. Conductimetric and molecular modeling studies.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A Volumen: 15 *Páginas, inicial:* 4472 *final:* 4479 *Fecha:* 1999
-
- 36.- *Autores:* E. Junquera, D. Ruiz y E. Aicart
Título: Role of the hydrophobic effect on the non-covalent interactions between salicylic acid and a series of β -cyclodextrins.
Ref. revista / Libro: J. COLLOID INTERFACE SCI.
Clave: A Volumen: 216 *Páginas, inicial:* 154 *final:* 160 *Fecha:* 1999
-
- 37.- *Autores:* N. Martínez, E. Junquera y E. Aicart
Título: Ultrasonic, density, and potentiometry characterization of the interaction of gentisic and gallic acids with an apolar cavity in aqueous solution.
Ref. revista / Libro: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (PCCP)
Clave: A Volumen: 1 *Páginas, inicial:* 4811 *final:* 4817 *Fecha:* 1999
-
- 38.- *Autores:* C. Merino, E. Junquera, J. Jiménez-Barbero y E. Aicart
Título: Effect of the presence of β -cyclodextrin on the solution behavior of the procaine hydrochloride. Spectroscopic and thermodynamic studies.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A Volumen: 16 *Páginas, inicial:* 1557 *final:* 1565 *Fecha:* 2000
-
- 39.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: An easy and fast experiment for the determination of the equilibrium constants of an acid/base pair, free and complexed with a molecular receptor.
Ref. revista / Libro: J. CHEMICAL EDUCATION
Clave: A Volumen: 77 *Páginas, inicial:* 1215 *final:* 1217 *Fecha:* 2000
-
- 40.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Estudio termodinámico y espectroscópico de sistemas ternarios n-octil- β -glucopiranosido / sal / agua.
Ref. Libro: COLOIDES e INTERFASES. ISBN: 84-600-9686-6
Editorial: CSIC-Universitat de Barcelona, Barcelona
Clave: CL Volumen: 1 *Páginas, inicial:* 153 *final:* 156 *Fecha:* 2000
-

-
- 41.- *Autores:* E. Junquera, J. C. Romero y E. Aicart
Título: Behavior of tricyclic antidepressants in aqueous solution: Self-aggregation and association with β -cyclodextrin.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 17 *Páginas, inicial:* 1826 *final:* 1832 *Fecha:* 2001
-
- 42.- *Autores:* E. Junquera, A. Pasero y E. Aicart
Título: Electrochemical study of the chelation of Cu^{+2} cation by 18-crown-6-ether and hydroxybenzoic acids in aqueous solution.
Ref. revista / Libro: J. SOLUTION CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 30 *Páginas, inicial:* 497 *final:* 508 *Fecha:* 2001
-
- 43.- *Autores:* E. Junquera, D. Olmos y E. Aicart
Título: Carbohydrate-water interactions of p-nitrophenylglycosides in aqueous solution. Ultrasonic and densitometric studies.
Ref. revista / Libro: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (PCCP)
Clave: A *Volumen:* 4 *Páginas, inicial:* 352 *final:* 357 *Fecha:* 2002
-
- 44.- *Autores:* E. Junquera, M. Ruiz, S. López y E. Aicart
Título: A technique and a method for the continuous, simultaneous and automatic measurement of density and speed of sound in pure liquids and solutions.
Ref. revista / Libro: REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS
Clave: A *Volumen:* 73 *Páginas, inicial:* 416 *final:* 421 *Fecha:* 2002
-
- 45.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Physical methods for the determination of stability constants.
Ref. revista / Libro: ENCYCLOPEDIA OF SURFACE AND COLLOID SCIENCE.
Clave: CL *Volumen:* 4 *Páginas, inicial:* 4090 *final:* 4104 *Fecha:* 2002
-
- 46.- *Autores:* E. Aicart y E. Junquera
Título: Molecular encapsulation by cyclodextrins
Ref. Libro: MICROCAP MANUAL: EUROPEAN THEMATIC NETWORK 1999-2001
Editorial: Brace GmbH, Copenhagen, DK.
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 1 *final:* 5 *Fecha:* 2002
-
- 47.- *Autores:* E. Aicart y E. Junquera
Título: Molecular encapsulation of caffeine with hydroxypropyl- β -cyclodextrin
Ref. Libro: MICROCAP MANUAL: EUROPEAN THEMATIC NETWORK 1999-2001
Editorial: Brace GmbH, Copenhagen, DK.
Clave: CL *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 48 *final:* 52 *Fecha:* 2002
-
- 48.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Mixed micellization of dodecylethyldimethylammonium bromide and dodecyltrimethylammonium bromide in aqueous solution.
Ref. revista / Libro: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 18 *Páginas, inicial:* 9250 *final:* 9258 *Fecha:* 2002
-
- 49.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Physical methods and experimental techniques for the determination of stability constants.
Ref. revista / Libro: ENCYCLOPEDIA OF SURFACE AND COLLOID SCIENCE.
Clave: CL *Volumen:* 3 *Páginas, inicial:* 1 *final:* 19 *Fecha:* 2003
-

- 50.- Autores: E. Aicart and [E. Junquera](#)
 Título: Mixed surfactant aggregates: experimental and theoretical characterization.
 Ref. revista / Libro: ENCYCLOPEDIA OF SURFACE AND COLLOID SCIENCE.
 Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2003
-
- 51.- Autores: [E. Junquera](#), F. Ortega y E. Aicart
 Título: Aggregation process of the mixed ternary system dodecylethyldimethylammonium bromide / dodecylpyridinium chloride / H₂O: an experimental and theoretical approach.
 Ref. revista / Libro: LANGMUIR
 Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 4923 final: 4932 Fecha: 2003
-
- 52.- Autores: T. Fergoug, [E. Junquera](#) y E. Aicart
 Título: Effect of Temperature on the Encapsulation of the Drug Tetracaine Hydrochloride by β -Cyclodextrin and Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin in Aqueous Medium.
 Ref. revista : J. INCLUSION PHENOMENA & MACROCYCLIC IN CHEM.
 Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 65 final: 70 Fecha: 2003
-
- 53.- Autores: E. Aicart y [E. Junquera](#)
 Título: Complex formation between purine derivatives and cyclodextrins: a fluorescence spectroscopy study.
 Ref. revista : J. INCLUSION PHENOMENA & MACROCYCLIC IN CHEM.
 Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 161 final: 165 Fecha: 2003
-
- 54.- Autores: [E. Junquera](#) y E. Aicart
 Título: Modelización de Sistemas Micelares Mixtos de Tensioactivos Catiónicos.
 Ref. Libro: COLOIDES e INTERFASES. ISBN: 84-8158-242-5
 Editorial: Universidad de Vigo
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 135 final: 140 Fecha: 2003
-
- 55.- Autores: A. Rodríguez, [E. Junquera](#), P. del Burgo y E. Aicart
 Título: Caracterización del Proceso de Micelización Mixta del Bromuro de Dodeciltrimetilamonio y el Hidrocloruro de Amitriptilina en Medio Acuoso
 Ref. Libro: COLOIDES e INTERFASES. ISBN: 84-8158-242-5
 Editorial: Universidad de Vigo
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 357 final: 360 Fecha: 2003
-
- 56.- Autores: A. Rodríguez, P. del Burgo, [E. Junquera](#) y E. Aicart
 Título: Conductometric and spectrofluorimetric characterization of the mixed micelles constituted by dodecyltrimethylammonium bromide and a tricyclic antidepressant drug in aqueous solution
 Ref. revista : J. COLLOID INTERFACE SCIENCE
 Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 476 final: 483 Fecha: 2004
-
- 57.- Autores: P. del Burgo, [E. Junquera](#) y E. Aicart
 Título: Mixed micellization of a nonionic-cationic surfactant system constituted by n-octyl- β -D-glucopyranoside/dodecyltrimethylammonium bromide/H₂O. An electrochemical, thermodynamic and spectroscopic study.
 Ref. revista : LANGMUIR
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1587 final: 1596 Fecha: 2004
-
- 58.- Autores: A. Lainez, P. del Burgo, [E. Junquera](#) y E. Aicart
 Título: Mixed micelles formed by n-octyl- β -D-glucopyranoside and tetradecyltrimethylammonium bromide in aqueous media.
 Ref. revista : LANGMUIR
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 5745 final: 5752 Fecha: 2004
-
- 59.- Autores: [Elena Junquera](#), Rocío Arranz y E. Aicart
 Título: Mixed Vesicle Formation on a Ternary Surfactant System: Didodecyldimethylammonium Bromide/Dodecylethyldimethylammonium Bromide/Water
 Ref. revista : LANGMUIR
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 6619 final: 6625 Fecha: 2004
-

- 60.- *Autores:* [Elena Junquera](#), Patricia del Burgo, Rocío Arranz, Oscar Llorca y Emilio Aicart
Título: Aggregation phenomena on the ternary ionic-nonionic surfactant system: didodecyltrimethylammonium bromide/ octyl- β -D-glucopyranoside/water. Mixed microaggregates, vesicles and micelles.
Ref. revista : LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 21 *Páginas, inicial:* 1795 *final:* 1801 *Fecha:* 2005
-
- 61.- *Autores:* [E. Junquera](#), P. del Burgo y E. Aicart
Título: Caracterización de sistemas complejos que forman agregados mixtos: Bromuro de didodecildimetilamonio y tensioactivos catiónico o no iónico en medio acuoso.
Ref. revista : COLOIDES E INTERFASES
Clave: CL *Volumen:* I *Páginas, inicial:* 409 *final:* 415 *Fecha:* 2005
-
- 62.- *Autores:* [Elena Junquera](#), Patricia del Burgo, Jasminka Boskovic y E. Aicart
Título: Self-organization of the ternary didecyltrimethylammonium bromide/octyl- β -D-glucopyranoside/water system.
Ref. revista : LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 21 *Páginas, inicial:* 7143 *final:* 7152 *Fecha:* 2005
-
- 63.- *Autores:* Emilio Aicart, Patricia del Burgo, Oscar Llorca and [Elena Junquera](#)
Título: Electrochemical, Microscopic and Spectroscopic Characterization of Prevesicle Nanostructures and Vesicles on Mixed Cationic Surfactant Systems.
Ref. revista : LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 22 *Páginas, inicial:* 4027 *final:* 4036 *Fecha:* 2006
-
- 64.- *Autores:* Patricia del Burgo, Emilio Aicart y [Elena Junquera](#)
Título: Mixed Vesicles and mixed micelles of the cationic-cationic surfactant system: didecyltrimethylammonium bromide/dodecylethyldimethylammonium bromide/water.
Ref. revista : COLLOIDS AND SURFACES A : PHYS. CHEM. ASPECTS
Clave: A *Volumen:* 292 *Páginas, inicial:* 165 *final:* 172 *Fecha:* 2007
-
- 65.- *Autores:* Patricia del Burgo, [Elena Junquera](#), y Emilio Aicart
Título: Spectrofluorimetric Characterization of Mixed Nanoaggregates Comprising a Double-Chain Cationic Surfactant and a Cationic or Non-ionic Single-Chain Surfactant
Ref. revista : APPLIED SPECTROSCOPY
Clave: A *Volumen:* 60 *Páginas, inicial:* 1307 *final:* 1314 *Fecha:* 2006
-
- 66.- *Autores:* Patricia del Burgo, Emilio Aicart, Oscar Llorca y [Elena Junquera](#)
Título: Cationic Pre-Vesicle and Vesicle Nanoaggregates: An Experimental and Theoretical Study
Ref. revista : THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B
Clave: A *Volumen:* 110 *Páginas, inicial:* 23524 *final:* 23539 *Fecha:* 2006
-
- 67.- *Autores:* J. Cano, A. Rodríguez, E. Aicart y [E. Junquera](#)
Título: Temperature Effect on the Complex Formation between Tricyclic Antidepressant Drugs (Amitriptyline or Imipramine) and Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin in Water
Ref. revista J. Inclusion Phenomena
Clave: A *Volumen:* 59 *Páginas, inicial:* 279 *final:* 285 *Fecha:* 2007
-
- 68.- *Autores:* E. Lorente, A. Rodríguez, E. Aicart, [E. Junquera](#)
Título: Non-ionic and cationic micelle nanostructures as drug solubilization vehicles. Spectrofluorimetric and electrochemical studies.
Ref. revista Colloid & Polymer Science
Clave: A *Volumen:* 285 *Páginas, inicial:* 1321 *final:* 1329 *Fecha:* 2007
-
- 69.- *Autores:* J. L. Rodríguez, M. B. Sierra, P.V. Messina, M. M. Morini, P. C. Schulz, P. del Burgo, [E. Junquera](#), A. Rodríguez y E. Aicart
Título: Surface and bulk properties of aqueous decyltrimethylammonium bromide-hexadecyltrimethylammonium bromide mixed system.
Ref. revista : J. COLLOID INTERFACE SCIENCE
Clave: A *Volumen:* 314 *Páginas, inicial:* 699 *final:* 706 *Fecha:* 2007
-

-
- 70.- *Autores:* M. B. Sierra, M. M. Morini, P. C. Schulz, [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Effect of double bonds in the formation of sodium dodecanoate and sodium 10-undecenoate mixed micelles in water.
Ref. revista : J. PHYS. CHEM. B
Clave: A *Volumen:* 111 *Páginas, inicial:* 11692 *final:* 11699 *Fecha:* 2007 *FI:* 4.086
-
- 71.- *Autores:* [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Self-Organization of the Ternary Dialkyldimethylammonium Bromide/OBG/Water Systems. Mixed Nanoaggregates, Vesicles and Micelles. Chapter 13
Ref. revista : Sugar-Based Surfactants: Fundamentals and Applications
Editorial: CRC Taylor & Francis (Editores: A. Hubbard y C. Carnero Ruiz)
Clave: CL *Volumen:* CAP. 13 *Páginas:* 501-545 *Fecha:* 2008
-
- 72.- *Autores:* A. Rodríguez-Pulido, E. Aicart, O. Llorca y [E. Junquera](#)
Título: Compaction Process of Calf Thymus DNA by Mixed Cationic-Zwitterionic Liposomes. A Physicochemical Study.
Ref. revista : J. Phys. Chem. B.
Clave: A *Volumen:* 112 *Páginas, inicial:* 2187 *final:* 2197 *Fecha:* 2008 *FI:* 4,189
-
- 73.- *Autores:* A. Rodríguez-Pulido, F. Ortega, E. Aicart, O. Llorca y [E. Junquera](#)
Título: A Physicochemical Characterization of the Interaction between DC-CHOL/DOPE Cationic Liposomes and DNA
Ref. revista : J. Phys. Chem. B
Clave: A *Volumen:* 112 *Páginas, inicial:* 12555 *final:* 12565 *Fecha:* 2008 *FI:* 4,189
-
- 74.- *Autores:* A. Rodríguez, E. Aicart, y [E. Junquera](#)
Título: Electrochemical and Spectroscopic Study of Octadecyltrimethylammonium Bromide Cationic Micelles/DNA Surfoplexes
Ref. revista : Langmuir
Clave: A *Volumen:* 25 *Páginas, inicial:* 4402 *final:* 4411 *Fecha:* 2009 *FI:* 3,898
-
- 75.- *Autores:* A. Rodríguez-Pulido, O. Llorca, C. Rodríguez, E. Aicart, A. Martín-Molina y [E. Junquera](#)
Título: A Theoretical and Experimental Approach to the Compaction Process of DNA by Dioctadecyldimethylammonium Bromide/Zwitterionic Mixed Liposomes
Ref. revista / Libro: J. PHYSICAL CHEMISTRY B
Clave: A *Volumen:* 113 *Páginas, inicial:* 15648 *final:* 15661 *Fecha:* 2009 *FI:* 3,471
-
- 76.- *Autores:* M. B. Sierra, J. L. Rodríguez, R. M. Minardi, M. M. Moroni, [E. Junquera](#), E. Aicart y P. C. Schulz
Título: The low concentration aggregation of sodium oleate-sodium linoleate in aqueous mixtures
Ref. revista: COLLOID AND POLYMER SCIENCE
Clave: A *Volumen:* 288 *Páginas, inicial:* 631 *final:* 641 *Fecha:* 2010 *FI:* 2,443
-
- 77.- *Autores:* [E. Junquera](#), A. Casado, A. Rodríguez-Pulido, M. Muñoz-Úbeda y E. Aicart
Título: Experimental and theoretical approach to the sodium decanoate –dodecanoate mixed surfactant system in aqueous solution.
Ref. revista: LANGMUIR
Clave: A *Volumen:* 26 *Páginas, inicial:* 9378 *final:* 9385 *Fecha:* 2010 *FI:* 4,269
-
- 78.- *Autores:* D. Alonso, H. Vázquez-Villa, A. M. Gamo, M. F. Martínez-Esperón, M. Tortosa, A. Viso, R. Fernández-Pradilla, [E. Junquera](#), E. Aicart, M. Martín-Fontecha, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez, y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of fluorescent ligands for human 5-HT_{1A} receptors.
Ref. revista: ACS MEDICINAL CHEMISTRY LET.
Clave: A *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 249 *final:* 253 *Fecha:* 2010 *FI:* 3,355
-

-
- 79.- *Autores:* H. Vázquez-Villa, J. A. González-Vera, B. Benhamú, A. Viso, R. Fernández-Pradilla, E. Junquera, E. Aicart, M. L. López-Rodríguez, y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of molecular probes for the human 5-HT₆ receptors
Ref. revista: J. MEDICINAL CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 53 *Páginas, inicial:* 7095 *final:* 7106 *Fecha:* 2010 FI: 5,207
-
- 80.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. Rodríguez-Pulido, A. Nogales, A. Martín-Molina, E. Aicart y E. Junquera
Título: Effect of lipid composition on the structure and theoretical phase diagrams of DC-Chol/DOPE-DNA Lipoplexes.
Ref. revista: BIOMACROMOLECULES
Clave: A *Volumen:* 11 *Páginas, inicial:* 3332 *final:* 3340 *Fecha:* 2010 FI: 5,327
-
- 81.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. Rodríguez-Pulido, A. Nogales, O. Llorca, M. Quesada-Pérez, A. Martín-Molina, E. Aicart y E. Junquera
Título: Gene vectors based on DOEPC/DOPE mixed cationic liposomes: A physicochemical study.
Ref. revista: SOFT MATTER
Clave: A *Volumen:* 7 *Páginas, inicial:* 5991 *final:* 6004 *Fecha:* 2011 FI: 4,390
-
- 82.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. L. Barrán-Berdón, S. K. Mishra, C. Aicart-Ramos, M. B. Sierra, J. Biswas, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: Why is less cationic lipid required to prepare lipoplexes from plasmid DNA than linear DNA in gene therapy?
Ref. revista: J. AMER. CHEM. SOC.
Clave: A *Volumen:* 133 *Páginas, inicial:* 18014 *final:* 18017 *Fecha:* 2011 FI: 9,907
-
- 83.- *Autores:* A. B. Dávila-Ibañez, V. Salgueirino, V. Martínez-Zorzano, R. Mariño-Fernández, A. García-Lorenzo, M. Maceira-Campos, M. Muñoz-Úbeda, E. Junquera, E. Aicart, J. Rivas, F. J. Rodríguez-Berrocal y J. L. Legido
Título: Magnetic silica nanoparticle cellular uptake and cytotoxicity regulated by electrostatic polyelectrolytes DNA loading at their surface.
Ref. revista: ACS NANO
Clave: A *Volumen:* 6 *Páginas, inicial:* 747 *final:* 759 *Fecha:* 2012 FI: 12,062
-
- 84.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, M. Muñoz-Úbeda, C. Aicart-Ramos, L. Pérez, M. R. Infante, P. Castro-Hartmann, A. Martín-Molina, E. Aicart y E. Junquera
Título: Lipoplexes constituted by lysine based cationic gemini lipids and plasmid DNA.
Ref. revista: SOFT MATTER
Clave: A *Volumen:* 8 *Páginas, inicial:* 7368 *final:* 7380 *Fecha:* 2012 FI: 3,909
DOI: 10.1039/c2sm25711d **PORTADA DE REVISTA**
-
- 85.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, S. K. Misra, A. L. Barrán-Berdón, S. Datta, C. Aicart-Ramos, P. Castro-Hartmann, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: How does spacer length of cationic gemini lipids influence the lipoplex formation with plasmid DNA? Physicochemical and biochemical characterizations and their relevance in gene therapy.
Ref. revista: BIOMACROMOLECULES
Clave: A *Volumen:* 13 *Páginas, inicial:* 3926 *final:* 3937 *Fecha:* 2012 FI: 5,371
-

-
- 86.- *Autores:* S. K. Misra, M. Muñoz-Úbeda, S. Datta, A. L. Barrán-Berdón, C. Aicart-Ramos, P. Castro-Hartmann, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: Effects of a delocalizable cation on the headgroup of gemini lipids on the lipoplex-type nanoggregates directly formed from plasmid DNA.
Ref. revista: BIOMACROMOLECULES DOI: 10.1021/bm401079h
Clave: A *Volumen:* 14 *Páginas, inicial:* 3951 *final:* 3963 *Fecha:* 2013 FI: 5,371
-
- 87.- *Autores:* E. Junquera y E. Aicart
Título: Cationic lipids as transfecting agents of DNA in gene therapy.
Ref. revista: CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY
Clave: A *Volumen:* 14 *Páginas, inicial:* 649 *final:* 663 *Fecha:* 2014 FI: 3,702
-
- 88.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, S. K. Misra, S. Datta, M. Muñoz-Úbeda, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: Cationic gemini lipids containing polyoxyethylene spacers as improved transfecting agents of plasmid DNA in cancer cells.
Ref. revista: J. MATERIALS CHEMISTRY B DOI: 10.1039/c4tb00389f
Clave: A *Volumen:* 2 *Páginas, inicial:* 4640 *final:* 4652 *Fecha:* 2014 FI: 6,108
-
- 89.- *Autores:* Ana L. Barrán-Berdón, Belén Yélamos, Marc Malfois, Emilio Aicart and Elena Junquera
Título: Ca²⁺-Mediated Anionic Lipid-Plasmid DNA Lipoplexes. Electrochemical, Structural and Biochemical Studies
Ref. revista: Langmuir DOI: 10.1021/la502823z
Clave: A *Volumen:* 30 *Páginas, inicial:* 11704 *final:* 11713 *Fecha:* 2014 FI: 4.384
-
- 90.- *Autores:* K. Kumar, A. L. Barrán-Berdón, S. Datta, M. Muñoz-Úbeda, C. Aicart-Ramos, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: A delocalizable cationic headgroup together with an oligo-oxyethylene spacer in gemini cationic lipids improves their biological activity as vectors of plasmid DNA.
Ref. revista: J. Mat. Chemistry B
Clave: A *Volumen:* 3 *Páginas, inicial:* 1495 *final:* 1506 *Fecha:* 2015 FI: 6.626
-
- 91.- *Autores:* A. Barran-Berdón; B. Yélamos; L. García-Río; O. Domenech; E. Aicart; E. Junquera
Título: Polycationic Macrocyclic Scaffolds as Potential Non-Viral Vectors of DNA: A Multidisciplinary Study
Ref. revista: ACS Applied Materials & Interfaces DOI: 10.1021/acsami.5b03231
Clave: A *Volumen:* 7 *Páginas, inicial:* 14404 *final:* 14414 *Fecha:* 2015 FI: 7,145
-
- 92.- *Autores:* E. Junquera, y E. Aicart
Título: Recent progress in gene therapy to deliver nucleic acids with multivalent cationic vectors
Ref. revista: ADV. COLLOID INTERFACE SCIENCE DOI:10.1016/j.cis.2015.07.003
Clave: A *Volumen:* 233 *Páginas, inicial:* 161 *final:* 175 *Fecha:* 2016 FI: 7,813
-
- 93.- *Autores:* J. L. Jiménez Blanco, F. Ortega-Caballero, L. Blanco-Fernández, T. Carmona, G. Marcelo, M. Martínez-Negro, E. Aicart, E. Junquera, F. Mendicuti, C. Tros de Ilarduya, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández
Título: Trehalose-based Janus cyclooligosaccharides: “Click” synthesis and DNA-directed assembly into pH-sensitive transfectious nanoparticles.
Ref. revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS DOI: 10.1039/c6cc04791b
Clave: A *Volumen:* 52 *Páginas, inicial:* 10117 *final:* 10120 *Fecha:* 2016 FI: 6,567
-

94.- *Autores:* M. Martínez-Negro, K. Kumar, A. L. Barrán-Berdón, S. Datta, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart

Título: Efficient cellular knockdown mediated by siRNA nanovectors of gemini cationic lipids having delocalizable headgroups and oligo-oxyethylene spacers.

Ref. revista: ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES DOI: 10.1021/acsami.6b08823

Clave: A *Volumen:* 8 *Páginas, inicial:* 22113 *final:* 22126 *Fecha:* 2016 *FI:* 7,145

95.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, E. Aicart y E. Junquera

Título: Anionic/zwitterionic lipid-based gene vectors of pDNA.

Ref. Revista/Libro: METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY: NON-VIRAL GENE DELIVERY VECTORS: METHODS AND PROTOCOLS ISBN: 978-1-4939-3715-5

Editorial: Humana Press, New York, USA DOI: 10.1007/978-1-4939-3718-9_4

Clave: CL *Volumen:* Chapter 4 *Páginas, inicial:* 45 *final:* 61 *Fecha:* 2016 *FI:* ***

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato/proyecto: Determinación del Potencial Zeta en Disoluciones de Agua de Mar.
Tipo de contrato: Contrato de muestras según Art. 83 de la LOU
Empresa/Administración financiadora: VEOLIA WATER Solutions & Technologies
Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID y VEOLIA WATER
Duración, desde: Junio de 2006 *hasta:* Septiembre de 2006
Investigador responsable: EMILIO AICART SOSPEDRA
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 88.- Euros por muestra (+IVA)

Relaciones con otras Empresas:

Laboratorios Alter (Madrid)
Laboratorios Esteve (Barcelona)
Laboratorios Glaxo-Smithkline-Beechman (Madrid)
ACIA (Barcelona)

Título del contrato/proyecto: Determinación del Potencial Zeta en Disoluciones de Agua de Mar.
Tipo de contrato: Contrato de muestras según Art. 83 de la LOU
Empresa/Administración financiadora: VEOLIA WATER Solutions & Technologies
Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID y VEOLIA WATER
Duración, desde: Junio de 2008 *hasta:* Junio de 2009
Investigador responsable: [ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ](#)
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.- Euros por muestra (+IVA)

Título del contrato/proyecto: *GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS LIPÍDICAS*
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento según Art. 83 de la LOU
Empresa/Administración financiadora: Biodan Sciences S.L.
Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID y BIODAN SCIENCES S.L.
Duración, desde: 2/04/2013 *hasta:* al 30/06/2013
Investigador responsable: EMILIO AICART y [ELENA JUNQUERA GONZÁLEZ](#)
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12222,22 € IVA (+IVA)

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Inventores (p.o. de firma): E. Junquera, M. Ruiz, S. López y E. Aicart

Título: Técnica y un método para la medida continua, simultánea y automática de la velocidad del sonido y la densidad en líquidos y disoluciones.

N. de solicitud: P200101592

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 6-7-2001

Entidad titular: UCM / UPM

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(O DISTINTOS AL DEPARTAMENTO DE DESTINO)
(ESTANCIAS CONTINUADAS SUPERIORES A UN MES)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: University of Saskatchewan

Localidad: SASKATOON *País:* Canada *Fecha:* 1990 *Duración:* 26 semanas

Tema: Absorción ultrasónica de medios micelares en presencia y ausencia de ciclodextrinas

Clave: D, C

Centro: Grupo de Carbohidratos, Instituto de Química Orgánica, CSIC

Localidad: MADRID *País:* ESPAÑA *Fecha:* 1994-95 *Duración:* 56 semanas

Tema: Reconocimiento Molecular de Carbohidratos con Sistemas Modelo

Clave: P

Centro: University of California, Irvine

Localidad: IRVINE (CA) *País:* USA *Fecha:* 1997-98 *Duración:* 30 semanas

Tema: Caracterización de láminas β proteicas artificiales en medios competitivos por RMN

Clave: P

CONGRESOS

- 1.- *Autores:* [E. Junquera](#), G. Tardajos y [E. Aicart](#)
Título: Speed of sound and isentropic compressibility of 1-chlorobutane + an n-alkane.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 10th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics
Publicación: Libro de resúmenes, Paper I-15
Lugar de celebración: Praga (Checoslovaquia) *Fecha:* 1988
-
- 2.- *Autores:* E. Aicart, M. Costas, [E. Junquera](#), A. D. Matilla y G. Tardajos
Título: Excess speed of sound and excess isentropic compressibility of (1,4-dioxane + an n-alkane).
Tipo de participación: Póster
Congreso: Ultrasonics International 89
Publicación: Libro de resúmenes, Pag. 86
Lugar de celebración: Madrid (España) *Fecha:* 1989
-
- 3.- *Autores:* A. D. Matilla, [E. Junquera](#), G. Tardajos y E. Aicart
Título: Second-order mixing functions for chlorobenzene with linear alkanes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th International Conference on Thermodynamics of Solution of Non-electrolytes.
Publicación: Libro de resúmenes, Paper P-I.3
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) *Fecha:* 1989
-
- 4.- *Autores:* E. Junquera, [E. Aicart](#), G. Tardajos, D. J. Jobe y R. E. Verrall
Título: Inclusion complexes of decyltrimethylammonium bromide and β -cyclodextrin in water.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Conference on surface and Colloid Science
Publicación: Libro de resúmenes, Paper C1/P-27
Lugar de celebración: Compiègne (Francia) *Fecha:* 1991
-
- 5.- *Autores:* [E. Junquera](#), D. J. Jobe y R. E. Verrall
Título: Ultrasonic relaxation spectroscopy studies of micelles in the presence of cyclodextrins
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Conference on surface and Colloid Science
Publicación: Libro de resúmenes, Paper C1/P-28
Lugar de celebración: Compiègne (Francia) *Fecha:* 1991
-
- 6.- *Autores:* D. J. Jobe, R. E. Verrall, [E. Junquera](#), L. Peña, J. González-Benito y [E. Aicart](#)
Título: Caracterización de los complejos de inclusión ciclodextrina/surfactante en disolución acuosa.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Propiedades, Caracterización y Aplicaciones de los Sistemas Coloidales.
Publicación: Libro de memorias, Pag. 397
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España) *Fecha:* 1993
-
- 7.- *Autores:* [E. Aicart](#), [E. Junquera](#), B. Skalski, D. J. Jobe y R. E. Verrall
Título: Estudio de sistemas micelares en presencia de alcoholes mediante medidas de conductividad, relajación ultrasónica y fluorescencia inducida por láser.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales.
Publicación: Libro de memorias, Pag. 135
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España) *Fecha:* 1993
-

-
- 8.- *Autores:* J. González-Benito, [E. Junquera](#), L. Peña y [E. Aicart](#)
Título: β -Cyclodextrin or 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin and dodecyltrimethylammonium bromide in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd International Conference on Solution Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes, Paper PO43
Lugar de celebración: Leicester (Reino Unido) *Fecha:* 1993
-
- 9.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y [E. Aicart](#)
Título: Influence of temperature on the micellization of sodium dodecylsulfate in water.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd International Conference on Solution Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes, Paper PO44
Lugar de celebración: Leicester (Reino Unido) *Fecha:* 1993
-
- 10.- *Autores:* J.M. Coterón, [E. Junquera](#), J.C. Morales, S. Sharma, C. Vicent, [S. Penadés](#)
Título: A stereoselective carbohydrate-carbohydrate interaction in water using a synthetic model system.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVIIth International Carbohydrate Symposium
Publicación: Libro de Abstracts, Paper P67
Lugar de celebración: Ottawa (Canadá) *Fecha:* 1994
-
- 11.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y [E. Aicart](#)
Título: Microencapsulación de bromuro de dodeciltrimetilamonio con ciclodextrinas y su influencia en la micelización del tensoagente con una técnica conductimétrica automatizada.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: XXV Reunión Bienal de la R. S. E. de Química
Publicación: Libro de resúmenes, Simposio 6, Resumen 6-O-1
Lugar de celebración: Vitoria (España) *Fecha:* 1994
-
- 12.- *Autores:* J.M. Coterón, J.C. Morales, S. Sharma, S. Penadés, S. Sharma, C. Vicent, [E. Junquera](#)
Título: A stereoselective carbohydrate-carbohydrate interaction in water using a synthetic model system
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Symposium of Recognition Processes
Publicación: Libro de Abstracts, Paper A2.12
Lugar de celebración: Birmingham (Reino Unido) *Fecha:* 1994
-
- 13.- *Autores:* [E. Junquera](#), J. Laynez, M. Menéndez, S. Sharma, S. Penadés
Título: Energetics of α -cyclodextrin-4-nitrophenyl glycosides complexes in water
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: EUROCARB 95, 8th European Carbohydrate Symposium
Publicación: Libro de Abstracts, Paper CO-1
Lugar de celebración: Sevilla *Fecha:* 1995
-
- 14.- *Autores:* J. Jiménez-Barbero, [E. Junquera](#), M. Martín, S. Sharma, C. Vicent, [S. Penadés](#)
Título: The Origin of the Selectivity of a Carbohydrate-Carbohydrate Interaction in Water Using a Model System
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: EUROCARB 95, 8th European Carbohydrate Symposium
Publicación: Libro de Abstracts, Paper BO-6
Lugar de celebración: Sevilla *Fecha:* 1995
-

-
- 15.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y E. Aicart
Título: Molecular encapsulation of surfactants by cyclodextrins. A conductimetric study.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IXth European Colloid and Interface Society Conference
Publicación: Libro de resúmenes, Paper PI-39
Lugar de celebración: Barcelona (España) *Fecha:* 1995
-
- 16.- *Autores:* [E. Junquera](#), L. Peña y [E. Aicart](#)
Título: Determinación de la conductividad electroquímica en mezclas líquidas con una técnica totalmente automatizada.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7^{as} Jornadas de Análisis Instrumental
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación C-DIN-18
Lugar de celebración: Madrid (España) *Fecha:* 1995
-
- 17.- *Autores:* [E. Junquera](#), J. Laynez, M. Menéndez, S. Sharma, S. Penadés
Título: Thermodynamics of α -cyclodextrin-p-nitrophenyl glycosides complexes. A simple system to understand the energetics of carbohydrate interactions in water
Tipo de participación: Póster
Congreso: The 8th International Cyclodextrin Symposium
Publicación: Libro de resúmenes, Paper 2-p12
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) *Fecha:* 1996
-
- 18.- *Autores:* D. Ruiz, [E. Junquera](#), V. García-Baonza y E. Aicart
Título: Molecular encapsulation of salicylic acid by β -cyclodextrin. A potentiometric study.
Tipo de participación: Póster
Congreso: The 8th International Cyclodextrin Symposium
Publicación: Libro de resúmenes, Paper 2-p11
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) *Fecha:* 1996
-
- 19.- *Autores:* [E. Junquera](#), O. Pastor y [E. Aicart](#)
Título: Encapsulation of the salicylic acid/salicylate system by hydroxypropyl- β -cyclodextrin at 298.15 K. A fluorescence enhancement study in aqueous solutions.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1997 Pharmaceutical Applications of Cyclodextrins
Publicación: Libro de resúmenes, Paper 5-46
Lugar de celebración: Lawrence (USA) *Fecha:* 1997
-
- 20.- *Autores:* [E. Junquera](#) y [E. Aicart](#)
Título: A potentiometric study of the encapsulation of ketoprofen by hydroxypropyl- β -cyclodextrin. Temperature, solvent and salt effects.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1997 Pharmaceutical Applications of Cyclodextrins
Publicación: Libro de resúmenes, Paper 5-47
Lugar de celebración: Lawrence (USA) *Fecha:* 1997
-
- 21.- *Autores:* [E. Junquera](#), O. Pastor y [E. Aicart](#)
Título: Encapsulation of the salicylic acid/salicylate system by hydroxypropyl- β -cyclodextrin at 25 °C. A fluorescence enhancement in aqueous solutions.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules
Publicación: Libro de resúmenes, Pag. 397
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (España) *Fecha:* 1997
-

-
- 22.- *Autores:* [E. Junquera](#), O. Pastor y [E. Aicart](#)
Título: Aggregation number of the n-octyl- β -glucopyranoside micelles in the presence and absence of salt at 298.15 K by a steady state fluorescence method.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules
Publicación: Libro de resúmenes, Pag. 331
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (España) *Fecha:* 1997
-
- 23.- *Autores:* [E. Junquera](#) y [E. Aicart](#)
Título: Energetic study of the inclusion of the hydroxybenzoic acids in β -CD, DIMEB, or HPBCD in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9th International Symposium on Cyclodextrins
Publicación: Libro de resúmenes, 7-P-12
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) *Fecha:* 1998
-
- 24.- *Autores:* [E. Junquera](#), M. Martín-Pastor y [E. Aicart](#)
Título: Encapsulation of nonsteroidal antiinflammatory drugs by hydroxypropyl- β -cyclodextrin in aqueous solution.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 9th International Symposium on Cyclodextrins
Publicación: Libro de resúmenes, 3-O-12
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) *Fecha:* 1998
-
- 25.- *Autores:* [E. Aicart](#) y [E. Junquera](#)
Título: Techniques for the characterization of surfactants, carbohydrates and host:guest systems in aqueous solution.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 1st Minutes of the MICROCAP
Lugar de celebración: Marsella (Francia) *Fecha:* 1999
-
- 26.- *Autores:* N. Martínez, [E. Junquera](#) y [E. Aicart](#)
Título: Estudio de los complejos de inclusión formados por los ácidos gálico y gálico con β -cyclodextrina en disolución acuosa.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la R. S. E. Química
Publicación: Libro de resúmenes, S4-C-05
Lugar de celebración: La Laguna (España) *Fecha:* 1999
-
- 27.- *Autores:* [E. Junquera](#) y [E. Aicart](#)
Título: Microencapsulation of drugs by β -cyclodextrin in water solution.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 12th International Symposium on Microencapsulation
Publicación: Libro de resúmenes, 26
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) *Fecha:* 1999
-
- 28.- *Autores:* C. Merino, [E. Junquera](#), J. Jiménez-Barbero y [E. Aicart](#)
Título: Spectroscopic and thermodynamic studies of the procaine hydrochloride/ β -cyclodextrin/water ternary system.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 12th International Symposium on Microencapsulation
Publicación: Libro de resúmenes, 27
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) *Fecha:* 1999
-

-
- 29.- *Autores:* [E. Aicart](#) y [E. Junquera](#)
Título: Techniques and characterization for end user applications.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 1st MICROCAP Workshop, University of London, UK
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) *Fecha:* 1999
-
- 30.- *Autores:* [E. Junquera](#) y [E. Aicart](#)
Título: Estudio termodinámico y espectral de sistemas ternarios n-octil-β-D-glucopiranosido / sal / agua.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4^a Reunión Grupo de Coloides e Interfases de la Real Soc. Esp. Química
Publicación: Libro de resúmenes, P1
Lugar de celebración: Barcelona (España) *Fecha:* 2000
-
- 31.- *Autores:* [E. Aicart](#) y [E. Junquera](#)
Título: Molecular encapsulation by cyclodextrins.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 3rd Minutes of the MICROCAP
Lugar de celebración: París (Francia) *Fecha:* 2000
-
- 32.- *Autores:* [E. Aicart](#) y [E. Junquera](#)
Título: Molecular encapsulation of caffeine with hydroxypropyl-β-cyclodextrin.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 3rd Minutes of the MICROCAP
Lugar de celebración: París (Francia) *Fecha:* 2000
-
- 33.- *Autores:* [E. Junquera](#), J. C. Romero y [E. Aicart](#)
Título: Association of tricyclic antidepressants with β-cyclodextrin in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P-063
Congreso: 13th International Symposium on Microencapsulation
Lugar de celebración: Angers (Francia) *Fecha:* 2001
-
- 34.- *Autores:* [E. Junquera](#), A. Pasero y [E. Aicart](#)
Título: Electrochemical study of the chelation of Cu²⁺ cation by 18-crown-6-ether and hydroxybenzoic acids in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P-064
Congreso: 13th International Symposium on Microencapsulation
Lugar de celebración: Angers (Francia) *Fecha:* 2001
-
- 35.- *Autores:* [E. Aicart](#) y [E. Junquera](#)
Título: Mixed micelles of cationic alkylsurfactants
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P-079-A
Congreso: 14th SIS Surfactants in Solution Symposium
Lugar de celebración: Barcelona (España) *Fecha:* 2002 *Carácter:* Internacional
-
- 36.- *Autores:* [E. Junquera](#), y [E. Aicart](#)
Título: Self-aggregation of the tricyclic antidepressants drugs, imipramine, desimipramine and amitriptyline in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P-061-A
Congreso: 14th SIS Surfactants in Solution Symposium
Lugar de celebración: Barcelona (España) *Fecha:* 2002 *Carácter:* Internacional
-

- 37.- *Autores:* [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Modelización de sistemas micelares mixtos de tensioactivos catiónicos
Tipo de participación: Conferencia
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación O-22
Congreso: 5ª Reunión Grupo de Coloides e Interfases de la Real Soc. Esp. Química
Lugar de celebración: Vigo (España) *Fecha:* 2003 *Carácter:* Nacional
-
- 38.- *Autores:* A. Rodríguez, [E. Junquera](#), P. del Burgo y E. Aicart
Título: Caracterización del proceso de micelización mixta del bromuro de dodeciltrimetilamonio y el hidrocloreuro de amitriptilina en medio acuoso
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P-47
Congreso: 5ª Reunión Grupo de Coloides e Interfases de la Real Soc. Esp. Química
Lugar de celebración: Vigo (España) *Fecha:* 2003 *Carácter:* Nacional
-
- 39.- *Autores:* [E. Junquera](#), A. Rodríguez, P. del Burgo y [E. Aicart](#)
Título: Solubilización del Fármaco Antidepresivo Hidrocloreuro de Amitriptilina en Agregados Micelares en Medio Acuoso.
Tipo de participación: Póster (ponente)
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación S4-P6
Congreso: 100 RSEF-RSEQ. XXIX Reunión Bienal de Química
Lugar de celebración: Madrid (España) *Fecha:* 2003 *Carácter:* Internacional
-
- 40.- *Autores:* [E. Junquera](#), P. del Burgo y [E. Aicart](#)
Título: Mixed aggregation of the nonionic-ionic ternary system octyl- β -d-glucopyranoside / dodecyltrimethylammonium bromide / H₂O
Tipo de participación: Póster (ponente)
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación 157-SP
Congreso: 11th International Conference on Surface and Colloid Science
Lugar de celebración: Foz de Iguazú (Brasil) *Fecha:* 2003 *Carácter:* Internacional
-
- 41.- *Autores:* [E. Junquera](#), P. del Burgo y [E. Aicart](#)
Título: A theoretical approach for the mixed aggregation of octyl- β -d-glucopyranoside and dodecyltrimethylammonium bromide in aqueous solution
Tipo de participación: Póster (ponente)
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación 158-SP
Congreso: 11th International Conference on Surface and Colloid Science
Lugar de celebración: Foz de Iguazú (Brasil) *Fecha:* 2003 *Carácter:* Internacional
-
- 42.- *Autores:* [E. Junquera](#) y E. Aicart
Título: Mixed vesicles of di-dodecyldimethylammonium bromide/dodecylethyldimethylammonium bromide in water
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P1.46
Congreso: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society
Lugar de celebración: Almería (Spain) *Fecha:* 2004 *Carácter:* Internacional
-
- 43.- *Autores:* A. Lainez, P. del Burgo, [E. Junquera](#) and E. Aicart
Título: Mixed Aggregation of the Octyl- β -D-Glucopyranoside/ Tetradecyltrimethylammonium Bromide in Water
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P1.47
Congreso: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society
Lugar de celebración: Almería (Spain) *Fecha:* 2004 *Carácter:* Internacional
-

- 44.- *Autores:* E. Junquera, P. del Burgo, y E. Aicart
Título: Caracterización de sistemas complejos que forman agregados mixtos: Bromuro de didodecildimetilamonio y tensioactivos catiónicos en medio acuoso
Tipo de participación: Conferencia
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación S6O01, p. 113
Congreso: VI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases y I Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Lugar de celebración: Salamanca (Spain) *Fecha:* 2005 *Carácter:* Internacional
-
- 45.- *Autores:* E. Lorente, E. Junquera, A. Rodriguez, y E. Aicart
Título: The solubilization of the local anesthetic drug, tetracaine, in non ionic and ionic micelles, and in vesicles of several surfactants in water
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P8, pg. 36
Congreso: M3: Molecules, Materials and Medicines
Lugar de celebración: Reykjavik, (Iceland) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Internacional
-
- 46.- *Autores:* J. Cano, E. Junquera, A. Rodriguez, y E. Aicart
Título: Molecular encapsulation of tricyclic antidepressant drugs (amitriptyline and imipramine) by hydroxypropyl- β -cyclodextrin in water.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación P09, pg. 37
Congreso: M3: Molecules, Materials and Medicines
Lugar de celebración: Reykjavik, (Iceland) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Internacional
-
- 47.- *Autores:* M.B. Sierra, E. Junquera, E. Aicart, P.C. Schulz y M.A. Morini
Título: Estudio de la agregación a baja concentración de una mezcla de oleato de sodio y linoleato de sodio
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, pg. 70, D07
Congreso: XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Internacional
-
- 48.- *Autores:* M.B. Sierra, M.A. Moroni, P.C. Schulz, E. Junquera y E. Aicart
Título: El Efecto de los dobles enlaces en la formación de micelas mezcladas
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, pg. 71, D11
Congreso: XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Internacional
-
- 49.- *Autores:* A. Rodriguez, E. Aicart y E. Junquera
Título: Electrochemical, microscopic and spectroscopic studies of DODAB/DOPE-DNA and DSTAP/DOPE-DNA lipoplexes
Tipo de participación: Conferencia
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación OC#3.2, pg. 30
Congreso: VII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases y II Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Lugar de celebración: Coimbra (Portugal) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Internacional
-
- 50.- *Autores:* A. Rodriguez, E. Aicart y E. Junquera
Título: Lipoplejos: compactación de la molécula de ADN mediante liposomas catiónicos
Tipo de participación: Conferencia
Publicación: Libro de resúmenes, Comunicación G403, pg. 177
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de celebración: Toledo (Spain) *Fecha:* 2007 *Carácter:* Nacional
-

- 51.- *Autores:* R. Chicharro, V. I. Doderó, A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, N. Lwoff, A. B. García, E. Aicart, E. Junquera, M. Martín-Fontecha, S. Ortega-Gutiérrez, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez
Título: Labeling of ligands for the study of serotonin 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 166
Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial *Fecha:* 2007 *Carácter:* Nacional
-
- 52.- *Autores:* M. B. Sierra, M. A. Moroni, J. L. Rodríguez, E. Junquera, E. Aicart y P. C. Schulz
Título: Estudio de la agregación a baja concentración de una mezcla acuosa de oleato y linoleato de sodio
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 194
Congreso: Congreso Iberoamericano Química. 75 años de la Sociedad de Química. XXIV Congreso Peruano de Química
Lugar de celebración: Cuzco (Perú) *Fecha:* 2008 *Carácter:* Internacional
-
- 53.- *Autores:* A. Rodríguez, E. Aicart y E. Junquera
Título: Electrochemical and Spectroscopic Aspects of the Formation Process of Octadecyltrimethylammonium Bromide/DNA Surfoplexes
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, Contribución 423, pág. 133
Congreso: ICSCS2009, 13th Intl. Association of Colloid & Interface Scientists Conference on Surface and Colloid Science
Lugar de celebración: Nueva York (EEUU) *Fecha:* 2009
Carácter: Internacional
-
- 54.- *Autores:* A. Martín-Molina, A. Rodríguez, O. Llorca, C. Martínez-Beas, E. Aicart y E. Junquera
Título: Compaction Mechanism of DNA by Cationic Vesicles: An Experimental And Theoretical Approach
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Libro de resúmenes, Contribución 1222, pág. 364
Congreso: ICSCS2009, 13th Intl. Association of Colloid & Interface Scientists Conference on Surface and Colloid Science
Lugar de celebración: Nueva York (EEUU) *Fecha:* 2009
Carácter: Internacional
-
- 55.- *Autores:* E. Junquera
Título: Complex Colloidal Systems: A Vectorization Tool
Tipo de participación: Conferencia Plenaria Invitada
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 39
Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)
Lugar de celebración: Granada (España) *Fecha:* 2009
Carácter: Internacional
-
- 56.- *Autores:* A. Rodríguez, A. Martín-Molina, C. Martínez-Beas, O. Llorca E. Aicart y E. Junquera
Título: Effect of the Helper Zwitterionic Lipid on the Compaction Process of DNA by Cationic Lipids
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 165
Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)
Lugar de celebración: Granada (España) *Fecha:* 2009
Carácter: Internacional
-

- 57.- *Autores:* M. B. Sierra, M. A. Moroni, J. L. Rodríguez, R.M. Minardi, E.P. Schulz, M.A. Frechero, E. Junquera, E. Aicart y P. C. Schulz
Título: Monocapas en la Interfase Aire/Solución de Mezclas de Bromuro de Deciltrimetilamonio y de Hexadeciltrimetilamonio. Una No Idealidad Causada por la Diferencia de Longitud de las Cadenas Hidrocarbonadas.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, CD
Congreso: XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica
Lugar de celebración: Salta (Argentina) *Fecha:* 2009
Carácter: Internacional
ISBN: 978-987-633-025-1
-
- 58.- *Autores:* H. Vázquez-Villa, D. Alonso, J. A. González Vera, F. Martínez Esperón, A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, E. Aicart, E. Junquera, S. Ortega-Gutiérrez, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez
Título: Synthesis of chemical probes for the study of serotonin 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Escuela de verano: “Desarrollo de nuevos fármacos”, Universidad de Castilla-La Mancha
Lugar de celebración: Toledo *Fecha:* 2009 *Carácter:* Internacional
-
- 59.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. Rodríguez-Pulido, A. Nogales, O. Llorca, E. Aicart y E. Junquera
Título: Effect of the cationic lipid structure on the compaction process of DNA.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación P-306, p. 524
Congreso: International Soft Matter Conference 2010
Lugar de celebración: Granada (España) *Fecha:* 2010 *Carácter:* Internacional
-
- 60.- *Autores:* A. Rodríguez-Pulido, A. Casado, M. Muñoz-Úbeda, E. Junquera y E. Aicart
Título: Experimental and theoretical approach of the sodium decanoate-dodecanoate mixed system in aqueous solution.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación P-418, p. 651
Congreso: Internacional Soft Matter Conference 2010
Lugar de celebración: Granada (España) *Fecha:* 2010 *Carácter:* Internacional
-
- 61.- *Autores:* A. Rodríguez-Pulido, M. Muñoz-Úbeda, E. Junquera y E. Aicart
Título: Colloidal nanocompaction of DNA.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación Track 1-1, p. 040
Congreso: BIT's 1st Annual World Conference of Nanomedicine 2010
Lugar de celebración: Beijing (China) *Fecha:* 2010 *Carácter:* Internacional
-
- 62.- *Autores:* A. B. Dávila-Ibáñez, E. Junquera, E. Aicart y V. Salgueirino
Título: DNA functionalized magnetic nanoparticles.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, A24-P-2-47 (1770)
Congreso: EUROMAT 2011. European Congress and Exhibition on Advanced and Materials and Processes
Lugar de celebración: Montpellier (Francia) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Internacional
-

- 63.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. Lilia Barrán-Berdón, M. B. Sierra, C. Aicart-Ramos, J. Biswas, S. K. Mishra, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: Biophysical and transfection studies of gemini/DOPE- pEGFP-C3 plasmid DNA lipoplexes.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación P6.14, pag. 181
Congreso: IV Iberian Meeting on Colloids and Interfases, y IX Reunión Grupo de Coloides e Interfases de la Real Soc. Esp. Química.
Lugar de celebración: Porto (Portugal) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Internacional
-
- 64.- *Autores:* A. Lilia Barrán-Berdón, M. Muñoz-Úbeda, M. B. Sierra, C. Aicart-Ramos, L. Pérez, M. R. Infante, E. Aicart y E. Junquera
Título: Lysine derivated cationic lipid like genetic carriers: C₆(N^qLK)₂.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación P6.1, pag. 168
Congreso: IV Iberian Meeting on Colloids and Interfases, y IX Reunión Grupo de Coloides e Interfases de la Real Soc. Esp. Química.
Lugar de celebración: Porto (Portugal) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Internacional
-
- 65.- *Autores:* M. Muñoz-Ubeda, A. L. Barrán, A. Rodríguez-Pulido, A. Martín-Molina, E. Junquera y E. Aicart
Título: Cationic lipids as nonviral compacting agents of DNA.
Tipo de participación: Conference
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación ID 10977, pag. 88-Tech. Coll.
Congreso: 242nd American Chemical Society National Meeting & Exposition
Lugar de celebración: Denver (USA) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Internacional
-
- 66.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, M. Muñoz-Ubeda, M. B. Sierra, C. Aicart-Ramos, L. Pérez, M. R. Infante, E. Aicart y E. Junquera
Título: Physicochemical characterization of lipoplex formed by lisyne derivated cationic lipids with plasmidic DNA and linear DNA.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, p. 79
Congreso: VIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ
Lugar de celebración: Torremolinos (España) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Nacional
-
- 67.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. L. Barrán-Berdón, C. Aicart-Ramos, S. K. Mishra, E. Junquera, S. Bhattacharya y E. Aicart
Título: Gemini/DOPE-plasmid DNA lipoplexes: A biophysical characterization.
Tipo de participación: Conferencia
Publicación: Libro de resúmenes, C-20, p. 44
Congreso: VIII Congreso de Investigadores Jóvenes de la RSEQ
Lugar de celebración: Torremolinos (España) *Fecha:* 2011 *Carácter:* Nacional
-
- 68.- *Autores:* M. Muñoz-Úbeda, A. L. Barrán-Berdón, S. K. Misra, S. Bhattacharya, E. Junquera y E. Aicart
Título: Compaction of pEGFP-C3 plasmid DNA by several gemini/DOPE mixed liposomes.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, P1.38
Congreso: Colloids and Nanomedicine
Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda) *Fecha:* 2012 *Carácter:* Internacional
-
- 69.- *Autores:* S. K. Misra, M. Muñoz-Úbeda, S. Datta, E. Junquera, E. Aicart y S. Bhattacharya
Título: Investigation of high transfection efficiency and low cytotoxicity of small spacer cationic gemini surfactants based lipoplexes with plasmid DNA by small-angle X-ray scattering.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, SP38
Congreso: 12th International Conference on Surface X-ray and Neutron Scattering
Lugar de celebración: Kolkata (India) *Fecha:* 2012 *Carácter:* Internacional
-

- 70.- *Autores:* A. Lilia Barrán-Berdón, M. Muñoz-Úbeda, M. B. Sierra, C. Aicart-Ramos, L. Pérez, M. R. Infante, E. Aicart y E. Junquera
Título: How chirality may affect to the self-aggregation pattern of lysine-based cationic gemini lipids and their interaction with plasmid DNA?. Ribbon-type and cluster-type lipoplexes.
Tipo de participación: Póster presentado y defendido oralmente PREMIO LANGMUIR
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación PSS21, pag. 139
Congreso: V Iberian Meeting on Colloids and Interfases, RIC15
Lugar de celebración: Donostia (España) *Fecha:* 2013 *Carácter:* Internacional
-
- 71.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, S.K. Misra, S. Bhattacharya, E. Junquera y E. Aicart
Título: Cationic Gemini lipids possessing oxyethylene spacers as plasmid vectors in gene therapy.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, P-33
Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes
Lugar de celebración: Madrid *Fecha:* 2013 *Carácter:* Nacional
-
- 72.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, B. Yélamos, E. Aicart y E. Junquera
Título: The Role of Ca²⁺ on the Interaction in Lipoplexes Formed by PlasmidDNA and Anionic Mixed Liposomes.
Tipo de participación: Comunicación
Publicación: Libro de resúmenes, O1.2
Congreso: II Reunion de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, JICI2
Lugar de celebración: Granada *Fecha:* 2014 *Carácter:* Nacional
-
- 73.- *Autores:* A. L. Barrán-Berdón, K. Kumar, S. Bhattacharya, E. Junquera y E. Aicart
Título: Efficient Non-viral Vectors in Gene Therapy: Cationic Gemini Lipids Possessing Oxyethylene Spacer and Imidazol Heads
Tipo de participación: Comunicación
Publicación: Libro de resúmenes, O8.8
Congreso: 20th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS 2014)
Lugar de celebración: Coimbra (Portugal) *Fecha:* 2014 *Carácter:* Internacional
-
- 74.- *Autores:* M. Martínez-Negro, A. L. Barrán-Berdón, M.L. Moyá, E. Aicart y E. Junquera
Título: Compaction of a Plasmid DNA by Cationic Liposomes constituted by either a Gemini Lipid and/or its Monomeric;Countpart
Tipo de participación: Póster
Publicación: Libro de resúmenes, P8.4
Congreso: 20th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS 2014)
Lugar de celebración: Coimbra (Portugal) *Fecha:* 2014 *Carácter:* Internacional
-
- 75.- *Autores:* M. Martinez-Negro, K. Kumar, A. Lilia Barrán-Berdón, S. Bhattacharya, E. Aicart y E. Junquera
Título: Lipoplex formed by imidazolium oligo-oxyethylene based cationic lipids and monooleinglycerol compact siRNA with cubic structures tah improve gene silencing
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Libro de resúmenes, comunicación O2.2, pag. 60
Congreso: VI Iberian Meeting on Colloids and Interfases, RIC16
Lugar de celebración: Guimaraes (Portugal) *Fecha:* 2015 *Carácter:* Internacional
-

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 1.- *Título:* Procesos de agregación en sistemas coloidales complejos: Micelas y Vesículas mixtas
Doctorando: PATRICIA DEL BURGO ESTEVEZ
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 7 de Mayo 2007
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
- 2.- *Título:* Compactación Coloidal del ADN: Lipoplejos y Surfoplejos
Doctorando: ALBERTO RODRÍGUEZ PULIDO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 14 de Mayo de 2009
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
- 3.- *Título:* Lipofección del DNA con nanovectores coloidales de interés en terapia génica
Doctorando: MÓNICA MUÑOZ ÚBEDA (**Premio Extraordinario de Doctorado**)
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 28 de Febrero de 2013
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
- 4.- *Título:* Derivados Lipídicos Biocompatibles: una mejora en la transfección coloidal del DNA
Doctorando: ANA LILIA BARRÁN
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 21 de Mayo de 2015
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
- 5.- *Título:* Nuevas estrategias de compactación y transfección de pDNA/siRNA en terapia génica
Doctorando: MARIA MARTINEZ NEGRO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2013- en curso

DEAs DIRIGIDOS

- 1.- *Título:* Agregados supramoleculares mixtos en disolución acuosa. Análisis experimental y teórico.
Doctorando: PATRICIA DEL BURGO ESTÉVEZ
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2004
Calificación: Sobresaliente
- 2.- *Título:* Compactación de ADN con liposomas catiónicos.
Doctorando: ALBERTO RODRÍGUEZ PULIDO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2007
Calificación: Sobresaliente
- 3.- *Título:* Nanocompactación coloidal del ADN
Doctorando: MÓNICA MUÑOZ ÚBEDA
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- 1.- *Título:* Estudio del complejo de inclusión de β -ciclodextrina y bromuro de dodeciltrimetilamonio.
Doctorando: FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1992

 - 2.- *Título:* Microencapsulación de los bromuros de dodeciltrimetilamonio y dodeciletildimetilamonio con β -ciclodextrina o con 2,6-di-O-metil- β -ciclodextrina.
Doctorando: LOURDES PEÑA DE LA IGLESIA
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1993

 - 3.- *Título:* Comportamiento del n-octil- β -glucopiranosido en disolución, en ausencia y presencia de electrolitos.
Doctorando: OSCAR PASTOR ROJO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1997

 - 4.- *Título:* Determinación simultánea de constantes de asociación de complejos ciclodextrina:ácido/base conjugados. Estudio del sistema β -CD y derivados del ácido salicílico. Efecto de la temperatura y del disolvente.
Doctorando: DAVID RUIZ VICENTE
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1998

 - 5.- *Título:* Termodinámica del proceso de encapsulación molecular del ácido gentísico y del ácido gálico en disolución acuosa.
Doctorando: NOELIA MARTÍNEZ SANZ
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1999

 - 6.- *Título:* Vectorización de un anestésico local, el clorhidrato de procaina, en disolución acuosa.
Doctorando: M^a DEL CAMINO MERINO BENITO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 1999
-

PROYECTOS DE LICENCIATURA DIRIGIDOS

- 1.- *Título:* Estudio de las Interacciones Carbohidrato-Carbohidrato en Agua
Doctorando: DANIA OLMOS DÍAZ
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2000

 - 2.- *Título:* ASOCIACIÓN DE FÁRMACOS QUELANTES CON METALES PESADOS
Doctorando: AITOR PASERO GARCÍA
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2000

 - 3.- *Título:* Solubilización de fármacos en agregados supramoleculares.
Doctorando: JESSICA CANO RUBIO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2006

 - 4.- *Título:* Vectorización coloidal de sustratos de interés biológico.
Doctorando: ELENA LORENTE GALÁN
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2006

 - 5.- *Título:* Genosomas: vectorización de la molécula de ADN con liposomas catiónicos.
Doctorando: IRENE NAVARRO SERRANO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2006

 - 6.- *Título:* Caracterización de Nanoestructuras Coloidales Mixtas.
Doctorando: AITOR CASADO RUFAS
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2008
-

TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS

- 1.- *Título:* Nuevos Vectores No Virales de Ácidos Nucleicos: Compactación y Caracterización Biofísica
Doctorando: MARTA MURILLO SÁNCHEZ
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2015
-

ESTANCIAS ERASMUS PLUS DIRIGIDAS

- 1.- *Título:* Biophysical Characterization of Lipoplexes and/or CDplexes
Graduado: Paolo Tentori
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Año: 2016
-

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS (DE CIENTÍFICOS EXTRANJEROS)

1.-	Prof. T. Fergoug, Univ. Mascara (Argelia)	1 mes	<i>Fecha:</i> 2003
2.-	Prof. M.B. Sierra, Univ. Bahía Blanca (Argentina)	2 meses	<i>Fecha:</i> 2006
3.-	Prof. J.L. Rodríguez, Univ. Bahía Blanca (Argentina)	1 mes	<i>Fecha:</i> 2006
4.-	Prof. P.C. Schulz, Univ. Bahía Blanca (Argentina)	1 mes	<i>Fecha:</i> 2006
5.-	Prof. P.V. Messina, Univ. Bahía Blanca (Argentina)	1 mes	<i>Fecha:</i> 2006
6.-	Prof. J. Biswas, Indian Institute of Science (India)	2 mes	<i>Fecha:</i> 2010
7.-	Prof. A.B. Dávila, Univ. Santiago, (España)	2 semanas	<i>Fecha:</i> 2011
8.-	Prof. M.B. Sierra, Univ. Bahía Blanca (Argentina)	3 meses	<i>Fecha:</i> 2011
9.-	Prof. S. Bhattacharya, Indian Inst. Sci., Bangalore (India)	3 semanas	<i>Fecha:</i> 2011
10.-	Prof. S. K. Misra, Indian Inst. Sci., Bangalore (India)	6 semanas	<i>Fecha:</i> 2011
11.-	Prof. S. Bhattacharya, Indian Inst. Sci., Bangalore (India)	3 semanas	<i>Fecha:</i> 2012
12.-	Prof. K. Kumar, Indian Inst. Sci., Bangalore (India)	4 semanas	<i>Fecha:</i> 2013

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>Equipo:</i> Compresibilidad Isotérmica	<i>Fecha:</i> 1988-1992	<i>Clave:</i> UO
<i>Equipo:</i> Expansibilidad Isobárica	<i>Fecha:</i> 1988-1995	<i>Clave:</i> UO
<i>Equipo:</i> Velocidad del Sonido en Líquidos	<i>Fecha:</i> 1987-Cont.	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Compresibilidad Adiabática	<i>Fecha:</i> 1987-Cont.	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Capacidad Calorífica	<i>Fecha:</i> 1989	<i>Clave:</i> UO
<i>Equipo:</i> Densidad y Volumen Aparente	<i>Fecha:</i> 1988-Cont.	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Técnicas Ultrasónicas de Relajación	<i>Fecha:</i> 1990-1992	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Espectroscopía de Fluorescencia Dinámica (inducida por Láser)	<i>Fecha:</i> 1990-1992	<i>Clave:</i> UO
<i>Equipo:</i> Resonancia Magnética Nuclear Mono y Bidimensional	<i>Fecha:</i> 1994-1998	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Microcalorimetría	<i>Fecha:</i> 1994-1997	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Conductividad	<i>Fecha:</i> 1989-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> Potenciometría con electrodos selectivos (ISE)	<i>Fecha:</i> 1992-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> Espectroscopia de Fluorescencia	<i>Fecha:</i> 1994-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> Espectroscopia de UV-VIS-NIR	<i>Fecha:</i> 1996-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> Velocidad del Sonido+Densidad (sobre la misma muestra líquida). PATENTADA	<i>Fecha:</i> 1998-Cont.	<i>Clave:</i> UA
<i>Equipo:</i> Potencial Zeta (LDE-Láser Doppler Electroforesis)	<i>Fecha:</i> 2002-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> Turbidimetría	<i>Fecha:</i> 2002-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> DLS-PCS	<i>Fecha:</i> 2007-Cont.	<i>Clave:</i> UO
<i>Equipo:</i> Relajación Ultrasónica+Tamaño de Partícula	<i>Fecha:</i> 2007-Cont.	<i>Clave:</i> R
<i>Equipo:</i> SAXS (ALBA, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 2014-Cont.	<i>Clave:</i> UO

Experiencia de Gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:	Tesorera del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
Tipo de actividad:	Gestión de cuentas, gestión de la web (mantenimiento, actualización, etc)
Fecha:	2006-2016

Título:	Miembro del Comité Científico del III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI3) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)
Tipo de actividad:	Gestión de los aspectos científicos del encuentro/congreso
Fecha:	2009

Título:	Miembro del Panel de Expertos Evaluadores de MICINN
Tipo de actividad:	Evaluación y Seguimiento de Proyectos de Investigación
Fecha:	2010 – 2011, 2015, 2016

Título:	Miembro del Comité Organizador del 4th International Colloids Conference, Surface and Design Engineering
Tipo de actividad:	Organización del Congreso
Fecha:	2014

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

BECAS

Beca Predoctoral de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia. (1989-1991)
Beca Predoctoral de Formación de Personal Investigador (FPI, Plan: Estancias Cortas en el Extranjero) del Ministerio de Educación y Ciencia. Mayo-Octubre 1990 (Canadá).
Beca "Del Amo" para estancia post-doctoral en University of California, Irvine. Julio 1997 - Febrero 1998.
Becas de asistencias a cursos y/o seminarios

PREMIOS

Premio Extraordinario de Licenciatura. Curso 1987/88 (18 de Mayo de 1990, Junta de Gobierno)
Premio Extraordinario de Doctorado Curso 1991/92 (14 de Septiembre de 1993, Junta de Gobierno)

COLABORACIONES DE INVESTIGACIÓN

- Prof. M. Costas (México, D.F.)	<i>Fecha:</i> 1990-94
- Prof. T.M. Letcher (Natal, Sudáfrica)	<i>Fecha:</i> 1990-95
- Prof. R.E. Verrall (Saskatoon, Canada)	<i>Fecha:</i> 1990-97
- Dr. D. J. Jobe (Pinawa, Canadá)	<i>Fecha:</i> 1990-97
- Dra. S. Penadés (CSIC, Sevilla)	<i>Fecha:</i> 1994-99
- Dr.. J. Jiménez-Barbero (CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 1994-2000
- Dres. J. Laynez y M. Menéndez (CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 1994-96
- Dr. M. Martín-Pastor (CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 1998
- Profs. S. López y M. Ruiz (Univ. Polit. Madrid)	<i>Fecha:</i> 1997-cont.
- Prof. J. Nowick (UCI, California)	<i>Fecha:</i> 1997-99
- Prof. F. Mendicuti (Univ. Alcalá)	<i>Fecha:</i> 1998-99
- A. J. Carrillo (ACIA, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 1999
- Prof. P.C. Schulz (Bahía Blanca, Argentina)	<i>Fecha:</i> 2003-cont.
- Dr. J.M. Valpuesta (CNB-CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 2003
- Dr. O. Llorca (CIB-CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 2004-cont.
- Dra. J. Boskovic (CIB-CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 2004-cont.
- Dra. M ^a Luz López Rodríguez (UCM-Madrid)	<i>Fecha:</i> 2007-cont.
- Dr. Alberto Martín Molina (UGR, Granada)	<i>Fecha:</i> 2008-cont.
- Dra. Aurora Nogales (CSIC, Madrid)	<i>Fecha:</i> 2010-cont.
- Prof. S. Bhattachariya (Indian Institute of Science, Bangalore, India)	<i>Fecha:</i> 2010-cont.
- Dra. M ^a Rosa Infante (CSIC, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 2010-cont.
- Dra. Lourdes Pérez (CSIC, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 2010-cont.
- Dr. Pablo Castro Hartmann (UAB, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 2010-cont.
- Dr. Marc Malfois (ALBA, Barcelona)	<i>Fecha:</i> 2013-cont.
- Prof. J.M. Benito (USevilla, Sevilla)	<i>Fecha:</i> 2013-cont.
- Prof. C. Ortiz-Mellet (USevilla, Sevilla)	<i>Fecha:</i> 2013-cont.
- Dr. J.M. García Fernández (CSIC, Sevilla)	<i>Fecha:</i> 2013-cont.
- Prof. L. García Río (USC, Santiago de Compostela)	<i>Fecha:</i> 2012-cont.
- Prof. M.L. Moyá (USevilla, Sevilla)	<i>Fecha:</i> 2013-cont.
- Dr. A. Somoza (IMDEA-Nanociencia, Madrid)	<i>Fecha:</i> 2015-cont
- Prof. C. Tros de Ilarduya (Univ. de Navarra)	<i>Fecha:</i> 2015-cont

INFORMÁTICA

<i>Lenguajes de Programación:</i>	BASIC, TURBOBASIC, QUICKBASIC, FORTRAN, INICIACION C, LAB-VIEW.
<i>Sistemas Operativos:</i>	MS-DOS, NOS, VMS
<i>Aplicaciones:</i>	Entorno DOS y entorno WINDOWS: Procesadores de Texto: Word (Office) Gráficos: Grapher, SigmaPlot, Origin, Harward Hojas de Cálculo: Lotus123, Excel Bases de Datos: DBASE III, Reflex, EndNote Presentación: PowerPoint, Harward, Corel, PhotoShop
<i>Comunicaciones:</i>	Programación de interfases IEEE-Bus, RS-232C, LabView
<i>Redes Informáticas:</i>	Internet

OTROS MÉRITOS

Censor de la Revista Langmuir	Fecha: 1995-con.
Censor de la Revista Journal of Solution Chemistry	Fecha: 1996-con.
Censor de la Revista Journal of Molecular Liquids	Fecha: 1996-con.
Censor de la Revista Colloids and Surfaces	Fecha: 1995-con.
Censor de la Revista Journal Colloid Interface Science	Fecha: 1995-con.
Censor de la Revista Journal Inclusion Phenomena and Molecular Recognition in Chemistry	Fecha: 1995-con.
Censor de la Revista Journal of Organic Chemistry	Fecha: 1997-con.
Censor de la Revista Journal of Physical Chemistry	Fecha: 2000-con.
Censor de la Revista Food Hydrocolloids	Fecha: 2005-con.
Censor de la Revista Applied Spectroscopy	Fecha: 2006-con.
Censor de la Revista Molecules	Fecha: 2007-con.
Censor de la Revista Carbohydrate Research	Fecha: 2008-con.
Censor de la Revista BBA Biomembranes	Fecha: 2009-con.
Censor de Journal of Pharmaceutical & Biomedical Analysis	Fecha: 2009-con.
Censor de Chemical Physics Letters	Fecha: 2009-con.
Impartición de 1 Conferencia en University of Saskatchewan (Canadá)	Fecha: 1990
Impartición de 2 Conferencias en el IQO (CSIC)	Fecha: 1994-95
Impartición de 1 Conferencia en la UCM	Fecha: 1996
Impartición de 1 Conferencia en la UCI (California)	Fecha: 1998
1 Conferencia Plenaria Invitada (Jadavpur University, Kolkata, India)	Fecha: 2008
1 Conferencia Plenaria Invitada (RICI3 GRANADA)	Fecha: 2009
1 Conferencia Plenaria Invitada (SBE, GRANADA)	Fecha: 2015
Evaluable de la ANEP	Fecha: 2007-con.
Evaluable de la ISF (Israel Science Foundation)	Fecha: 2007-con.
Evaluable de la Dirección Xeral Investigación (Xunta de Galicia)	Fecha: 2007-con.
Evaluable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Fecha: 2008-con.
Evaluable de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria	Fecha: 2009-cont
Concesión de 4 Quinquenios de Docencia	Fecha: 1991-2011
Concesión de 4 Sexenios de Investigación solicitados (todos) (MEC)	Fecha: 1988-2012
Traductor de 66 patentes de Química Polimérica y Química Coloidal	Fecha: 2000- con.
CURSOS/SEMINARIOS RECIBIDOS:	
<i>Química Iónica (con Beca), UIMP</i>	Fecha: 1988
<i>Modelos Teóricos e Informáticos en la Química Actual, Fundación Ramón Areces</i>	Fecha: 1989
<i>Fourth Europhysics Summer School, Molecular Dynamics, Universidad de Murcia</i>	Fecha: 1989
<i>Láseres y Reacciones Químicas, Cursos Verano UCM</i>	Fecha: 1989
<i>Fusión Nuclear por Confinamiento Magnético, UIMP</i>	Fecha: 1989
<i>Sistemas Tensioactivos Emulsiones y Microemulsiones de Interés Técnico, UPV</i>	Fecha: 1992
<i>Propiedades, Caracterización y Aplicaciones de los Sistemas Coloidales, Univ. Alcalá de Henares</i>	Fecha: 1993
<i>I Jornadas de Asignaturas Piloto UCM.: La Docencia en el EEES</i>	Fecha: 2005
<i>Química de Superficies: Tensión Superficial, Ángulo de Contacto y Energía Libre, UC3M</i>	Fecha: 2006



FRANCISCO MONROY MUÑOZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/03/2017

v 1.4.0

6fa861c2c9ab9a147146fcad33628497

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.

Francisco Monroy Muñoz, 48 años, Profesor Titular de Universidad, Acreditado a Cátedra (ANECA, 2012). 3 sexenios (último 2011). 9 tesis doctorales.

105 publicaciones (85 Q1), h28, 2026 citas (6 PRL, 1 PNAS, 2 SMALL, 1 PloSOne, 1 JPCL). 4 Proyectos de PN (FIS), 2 proyectos europeos, 3 regionales (CAM). +35 charlas invitadas.

Formación: Licenciado en Ciencias Químicas (UCM 1991), obtengo el título de Doctor (Química Física, 1996) con una tesis en hidrodinámica de superficies. Estancia postdoctoral en el grupo de D. Langevin (CRPP-CNRS, Burdeos, Francia), donde extendo mis conocimientos de hidrodinámica superficial con nuevas técnicas experimentales y desarrollos teóricos en sistemas con intercambio de masa y energía entre superficie y volumen. De este periodo destaco descubrimiento de modos superficiales de cizalla acoplados con el modo ordinario capilar en la superficie de geles viscoelásticos, trabajo que fue publicado en PRL (Monroy & Langevin PRL 81, 3167 (1998); PRL 90, 059602 (2003)). Tras dos años en el CRPP, continúo mi estancia un año más con D. Langevin (ahora en el Laboratoire de Physique des Solides del Campus de Orsay, Université Paris XI), dedicado al estudio de complejos biomoleculares en interfases fluidas, combinando técnicas hidrodinámicas con experimentos estructurales, especialmente reflectividad y dispersión de RX en sistemas blandos. De vuelta a España a finales de 1999, me reincorporo a la UCM donde transfiero nuevas metodologías de hidrodinámica superficial y retomo la actividad investigadora en dinámica de polímeros, abordando un estudio sobre la existencia de modos de reptación de cadenas en superficies fluidas poliméricas. De ese trabajo surgen mis dos primeras tesis doctorales (M. García Muñoz y H. Hilles) y tres importantes trabajos consecutivos publicados como autor principal en PRL (PRL 91, 268302 (2003); PRL 92, 255503 (2004); PRL 95, 056103 (2005)).

En 2005, fundo mi propio grupo de investigación con el nombre de Mecánica de Sistemas Biológicos y Bioreología, obteniendo en 2006 mi primer proyecto de investigación del plan nacional en el programa de física (FIS2006-01305). En aquel año recluto como postdoctoral a Iván López Montero, en aquel momento recién doctorado en Biofísica Molecular por la Universidad Paris 5. Juntos ponemos en marcha un nuevo laboratorio en biofísica de membranas, tema en el que venimos trabajando, al que hemos atraído a un buen número de estudiantes (5 tesis doctorales defendidas y otras tantas en desarrollo en menos de 10 años), y en el que hemos desarrollado investigación de primer nivel. Dos exponentes singulares de esta actividad son: 1) el descubrimiento de modos híbridos de curvatura-compresión en membranas organizadas en bicapa (PRL 102, 128101 (2009)), y 2) la demostración experimental del carácter viscoelástico de las membranas biológicas (PNAS 108, 6008 (2011)).

En la actualidad, dicha línea de investigación permanece abierta, pero los intereses investigadores se han extendido a otros problemas más complejos y ambiciosos en el ámbito de la mecánica celular, tanto a nivel fundamental, como aplicado a problemas Biomédicos. Desde 2014 soy el director de la Unidad de Biofísica Traslacional del Instituto de Investigación del Hospital Doce de Octubre, donde desarrollo investigación en mecánica celular trasladable a problemas diagnósticos en la clínica, especialmente en el ámbito del cáncer.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

6fa861c2c9ab9a147146fcad33628497

|



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6fa861c2c9ab9a147146fcad33628497

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.

105 publicaciones, 82 de ellas de primer cuartil. Índice h: 28; índice i10: 59; 2026 citas
3 sexenios concedidos, último en 2011.
9 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años y 4 más en curso de realización

**FRANCISCO MONROY MUÑOZ**

Apellidos: **MONROY MUÑOZ**
 Nombre: **FRANCISCO**
 DNI:
 Fecha de nacimiento: / /
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento: -
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo: **(34) 913944128**
 Fax: **(34) 913944135**
 Correo electrónico: **monroy@quim.ucm.es**
 Teléfono móvil: (
 Página web personal: **www.monroylab.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Química Física Rocasolano
Categoría profesional: Investigador Científico de OPIS (renuncia a tomar posesión)
Fecha de inicio: 01/02/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Instituto de Investigacion Sanitaria Hospital Doce de Octubre
Categoría profesional: Head of Unit of Traslational Biophysics
Fecha de inicio: 01/01/2013
Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: YNANO Corp LTD **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Associated Senior Scientist
Fecha de inicio: 01/01/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: QUIMICA FISICA I, F. CIENCIAS QUIMICAS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 06/05/2002**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Paris Sud	Invited Professor	01/03/2011
2	Laboratoire de Physique des Solides	Visiting Scientist	01/02/2009
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante de Facultad (LRU)	16/06/2000
4	Universidad Complutense de Madrid	Contratado de Reincorporacion	01/01/1999
5	Laboratoire de Physique des Solides	Research Associate	01/09/1998
6	Centre de Recherche Paul Pascal - CNRS	Research Associate	01/09/1996
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPU	01/01/1992
8	CSIC - IQFR	Investigador científico	06/12/2016
9	YNANO Corp Ltd	Senior Consultant	01/01/2010

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Paris Sud **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Invited Professor
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 31/08/2011 **Duración:** 6 meses
- 2 Entidad empleadora:** Laboratoire de Physique des Solides **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Visiting Scientist
Fecha de inicio-fin: 01/02/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 6 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Facultad (LRU)
Fecha de inicio-fin: 16/06/2000 - 06/05/2002 **Duración:** 4 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado de Reincorporacion
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 15/06/2000 **Duración:** 4 años
- 5 Entidad empleadora:** Laboratoire de Physique des Solides
Categoría profesional: Research Associate
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 01/09/1999 **Duración:** 1 año
- 6 Entidad empleadora:** Centre de Recherche Paul Pascal - CNRS
Categoría profesional: Research Associate
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 30/08/1998 **Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPU



Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 01/01/1995

Duración: 4 años

8 Entidad empleadora: CSIC - IQFR

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Investigador científico

Fecha de inicio: 06/12/2016

Funciones desempeñadas: Renuncia a la toma de posesión

9 Entidad empleadora: YNANO Corp Ltd

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Categoría profesional: Senior Consultant

Fecha de inicio: 01/01/2010



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- Nombre del título:** Doctor en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1996
- Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Químicas Especialidad Química Fundamental Opción Química Física
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de titulación: 30/06/1991

Doctorados

- Programa de doctorado:** Ciencia y tecnología química
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 14/07/1997
Título de la tesis: Espectroscopia superficial de sistemas fluidos con moléculas en cadena
- Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Química Física
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C2	C2	C2	C1	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Reconstitución artificial de proteínas asociadas a citoesqueleto en sistemas modelo de membrana: un estudio biofísico de su función mecánica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SILVIA ISANTA AMELA
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 27/11/2015
- 2 Título del trabajo:** Red blood cel dynamics: A refined study of the erythrocyte flicker
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MICHAEL MELL
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/11/2014
- 3 Título del trabajo:** Mecánica de membranas basadas en esfingolípidos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ELISA RAMÍREZ CATAPANO
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 31/10/2014
- 4 Título del trabajo:** Inserción del complejo de traslocación de ADN del virus bacteriófago phi29 en membranas lipídicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Alumno/a: LARA HERNÁNDEZ MOLEIRO
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/10/2013
- 5 Título del trabajo:** Dinámica de biomembranas: influencia de la estructura interna.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: IVAN LOPEZ-MONTERO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: RUDDI RODRIGUEZ GARCIA
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/10/2011

- 6 Título del trabajo:** Adhesión de membrana: estrategias artificiales útiles en ensamblaje de estructuras vesiculares.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JORGE SIMANCAS COLOMA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 7 Título del trabajo:** Análisis de contenidos y actividades de química orgánica en libros de texto de 2º de bachillerato
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ALEJANDRO FERNÁNDEZ PONCE
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 8 Título del trabajo:** Introducción a la investigación en perspectivas químicas: Mecánica de membranas basadas en ceramidas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ELISA RAMIREZ CATAPANO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 9 Título del trabajo:** Recursos TIC: escenario de encuentro entre profesores y alumnos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SANTIAGO L. VARELA FERNÁNDEZ DE VALDERRAMA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 10 Título del trabajo:** Inserción del citoesqueleto en membranas artificiales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SILVIA ISANTA AMELA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/06/2011



- 11 Título del trabajo:** Biofísica de la membrana bacteriana
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARTA CARTÓN CORDERO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 12 Título del trabajo:** Inserción del conector de phi29 en membranas lipídicas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: LARA HERNANDEZ MOLEIRO
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 13 Título del trabajo:** Actividades extracurriculares: una experiencia de innovación pedagógica a través de actividad museísta
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARÍA ELENA AUMENTE CÉSPEDES
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 14 Título del trabajo:** Mecánica de Biomembranas Modelo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: LAURA RODRIGUEZ ARRIAGA
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 23/04/2010
- 15 Título del trabajo:** Espectro Bimodal de Fluctuaciones para Vesículas Lipídicas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: IVAN LOPEZ MONTERO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: RUDDI RODRIGUEZ GARCIA
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 10/07/2009
- 16 Título del trabajo:** Fluctuaciones activas por motores moleculares en Vesículas Unilamelares Gigantes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: ÁNGELA SÁNCHEZ SÁNCHEZ

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2009

- 17 Título del trabajo:** Influencia del transporte de colesterol sobre la estructura de la membrana lipídica: microscopía de Vesículas Unilamelares Gigantes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: DESIRÉ PÉREZ DÍAZ
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 18 Título del trabajo:** A contour segmentation algorithm for tracking membrane fluctuations
Tipo de proyecto: Estudiante Erasmus
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MICHAEL MELL
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 19 Título del trabajo:** Estudio de elasticidad de biomembranas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SILVIA ISANTA AMELA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2009
- 20 Título del trabajo:** Mecánica de biomembranas: modelos de citoesqueleto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARTA TEJERO GARCÍA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2008
- 21 Título del trabajo:** Efecto mecanico de azoderivados en vesiculas lipidicas
Tipo de proyecto: Estudiante Erasmus
Codirector/a tesis: IVAN LOPEZ MONTERO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: AMELIE CARRON
Fecha de defensa: 30/06/2008



- 22** **Título del trabajo:** Elasticidad de biomembranas: modelos de citoesqueleto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: PILAR RUIZ MORENO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2007
- 23** **Título del trabajo:** Elasticidad de membranas basadas en moléculas flexibles: experimento, teoría y modelado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: CARLOS RUBIO CASADO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2007
- 24** **Título del trabajo:** Relaciones estructura-elasticidad de bicapas lipídicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: RUBÉN AHIJADO GUZMÁN
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2007
- 25** **Título del trabajo:** Tamaño, forma y estructura de biomembranas modelo: Vesículas Unilamelares Gigantes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ALMUDENA MUÑOZ MUÑOZ
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2007
- 26** **Título del trabajo:** Equilibrio y dinámica de sistemas poliméricos
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ARMANDO MAESTRO MARTÍN
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/06/2007
- 27** **Título del trabajo:** Dinámica de polímeros en dos dimensiones: películas de Langmuir.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: HANI HILLES
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/07/2006

- 28 Título del trabajo:** Dinámica de Biomembranas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: LAURA RODRIGUEZ ARRIAGA
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/06/2006
- 29 Título del trabajo:** Lucassen modes in polymer films
Tipo de proyecto: Estudiante Erasmus
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: PIERRE PEYCHET
Fecha de defensa: 30/06/2006
- 30 Título del trabajo:** Interacciones entre proteínas y tensioactivos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARÍA VICTORIA DURÁN DE LA FUENTE
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2005
- 31 Título del trabajo:** Dynamics of Langmuir polymer films
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: HANI HILLES
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/06/2005
- 32 Título del trabajo:** Nuevos materiales, nanotecnología y películas de Langmuir-Blodgett
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: YOUSSEF SEMMAR
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/06/2005



- 33 Título del trabajo:** Comportamiento interfacial de sistemas tensioactivos simples y poliméricos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MERCEDES GARCIA MUÑOZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 09/09/2004
- 34 Título del trabajo:** Estudio de partículas poliméricas en interfases fluidas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: EDUARDO GUZMÁN SOLÍS
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2004
- 35 Título del trabajo:** Imanes moleculares: materiales prototipo para nanodispositivos de almacenamiento de información
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ALEJANDRO GÓMEZ ROCA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2004
- 36 Título del trabajo:** Mecánica de biomembranas modelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: LAURA RODRIGUEZ ARRIAGA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2004

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Gestión del conocimiento relevante a la integración de las comunidades de aprendizaje en la UCM a nivel de posgrado: Prospección sobre un posible programa multidisciplinar e internacional de postgrado en el ámbito de la Biofísica
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2015-257 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
- 2 Título del proyecto:** Elaboración de materiales y desarrollo de la metodología de vídeo-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria



Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2014-340
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Tipo de entidad: Universidad

- 3 Título del proyecto:** Video-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria: relación de saber experto y saber docente

Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2013-154
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014

Tipo de entidad: Universidad

- 4 Título del proyecto:** Desarrollo de una metodología de aprendizaje participativo orientado a las tutorías programadas de química en los Grados de Química y Bioquímica

Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2010-116
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011

Tipo de entidad: Universidad

- 5 Título del proyecto:** Adquisición de competencias profesionales por los estudiantes de primer curso de la titulación en química

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): DAVID GARCÍA FRESNADILLO
Nº de participantes: 11
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2005/582
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008

Tipo de entidad: Universidad

- 6 Título del proyecto:** Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación

Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2006-110
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007

Tipo de entidad: Universidad

- 7 Título del proyecto:** Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): DAVID GARCÍA FRESNADILLO
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 2.600 €
Entidad financiadora: UCM PIMCD 2007-619
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007

Tipo de entidad: Universidad

Actividad sanitaria

Proyectos para la planificación/mejora de la sanidad

- 1 Nombre del proyecto:** Human BBB Infiltrome: Understanding infiltrating diseases
Entidad de realización: IIS i+12
Fecha de inicio: 2015
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 años
- 2 Nombre del proyecto:** LEUKODOMICS: A diagnostic platform based in cell mechanical phenotyping
Entidad de realización: IIS i+12
Fecha de inicio: 2014
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 años



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Microfluidic-assisted fabrication of artificial microniches for bone marrow stem cells
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: H2020
Cód. según financiadora: EC H2020-MSCA-IF-2015-705163)
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 31/05/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 250.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Materia activa accionada mediante polímeros vivos biológicos: Desde la estocasticidad macroscópica a la mecánica macroscópica a través de la hidrodinámica
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Monroy
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 180.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo y producción de nanocontenedores y nanvehículos (NanoBIOSOMA)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 800.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Dinámica funcional de membranas biológicas: manipulación microfluídica, simulación por dinámica Browniana y fenómenos emergentes (M-Time)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Monroy Muñoz
Nº de investigadores/as: 5



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 137.000 €

Duración: 3 años - 4 meses

5 Nombre del proyecto: Smart photo-activable devices based in plasmonic nanoparticles: Microfluidic-assisted engineering of a third generation of lipid vesicles EC PIOF-GA-2012-332078

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ

Nº de investigadores/as: 1

Nombre del programa: FP7

Cód. según financiadora: EC PIOF-GA-2012-332078

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

Duración: 3 años - 4 días

6 Nombre del proyecto: Nuevas plataformas microfluidicas basadas en mecanica celular

Entidad de realización: Instituto de Investigacion Hospital Doce de Octubre

Ciudad entidad realización: Madrid,

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 30/04/2015

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: Nuevos materiales y dispositivos biofuncionales hibridos en nanociencia: NOBIMAT-M

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ; JESUS PEREZ GIL

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: CNAM

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

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

Duración: 3 años - 1 mes - 1 día

Cuantía total: 88.888 €

8 Nombre del proyecto: Física de los procesos fuera del equilibrio: mecánica de la división celular bacteriana

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

9 Nombre del proyecto: Multi-scale complex fluid flows and interfacial phenomena (MULTIFLOW)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL GARCIA VELARDE

Nº de investigadores/as: 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 498.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Física de los procesos fuera del equilibrio: mecanica de la division bacteriana y otras aplicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO MONROY MUÑOZ**Nº de investigadores/as:** 3**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2012**Duración:** 3 años

- 11 Nombre del proyecto:** Consolidar Ingenio 2010: Nanociencia Molecular

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO MONROY MUÑOZ**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2012**Duración:** 5 años - 1 día**Cuantía total:** 20.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Bending elasticity of lipid bilayers as seen by quasielastic scattering techniques

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** THOMAS HELLWEG; FRANCISCO MONROY MUÑOZ**Nº de investigadores/as:** 5**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010**Duración:** 2 años - 4 días

- 13 Nombre del proyecto:** Programa de creación y consolidación de grupos de investigación Banco Santander Central Hispano - Universidad Complutense

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO MONROY MUÑOZ**Nº de investigadores/as:** 5**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010**Duración:** 2 años - 4 días

- 14 Nombre del proyecto:** Conformation and interaction of ZipA: an essential inner membrane E. coli protein

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DORU CONSTANTIN**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

ESRF

Fecha de inicio-fin: 04/03/2010 - 08/03/2010**Duración:** 4 días**Cuantía total:** 30.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Bending and compression elasticity of lamellar phases of ceramides

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IVAN LOPEZ MONTERO

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

ESRF

Fecha de inicio-fin: 25/11/2009 - 26/11/2009

Duración: 1 día

16 Nombre del proyecto: Viscoelasticidad de Biomembranas Modelo: Papel de los Rafts en el Acoplamiento entre Curvatura y Presión Lateral

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 109.000 €

17 Nombre del proyecto: Análisis de estructura y función de sistemas y nanomáquinas biológicas y su integración en dispositivos nanomecánicos mediante técnicas de análisis y manipulación de moléculas aisladas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ; JOSÉ L. CARRASCOSA

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: 1

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2008

Cuantía total: 103.000 €

18 Nombre del proyecto: Estudio experimental de la dinámica de fluidos subenfriados.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAMON GONZALEZ RUBIO

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 19/12/2004 - 18/12/2006

Duración: 2 años - 4 días

Cuantía total: 166.000 €

19 Nombre del proyecto: Físicoquímica de interfases fluidas: sistemas modelo constituidos por micropartículas.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ORTEGA GOMEZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 15/11/2003 - 14/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 105.300 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Synthèse et caractérisation de nouveaux films minces du ruthénium: application á des synthèses industrielles et á la Chimie fine.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN
Fecha de inicio-fin: 13/01/2004 - 13/01/2005 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 6.321,49 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Películas nanométricas de materiales orgánicos, inorgánicos, poliméricos y mixtos.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 37.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Físicoquímica de interfases fluidas: propiedades estáticas y viscoelasticidad de interfases con polímeros, tensioagentes y proteínas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAMON GONZALEZ RUBIO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 18/12/2000 - 19/12/2003 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 84.141,69 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Autoorganización en películas de langmuir de sistemas híbridos orgánico/inorgánico: de la fisicoquímica a los materiales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MONROY MUÑOZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 30/12/2002 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 6.791,43 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Interfacial rheology of polymer systems
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2002
- 25** **Nombre del proyecto:** Propriétés interfaciales des complexes polymère agebt ñenyksufuabt
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000



- 26 Nombre del proyecto:** Estudio experimental del comportamiento crítico de fluidos complejos
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000
- 27 Nombre del proyecto:** Propiedades viscoelásticas de interfases de disoluciones concentradas de polímeros y coloides
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000
- 28 Nombre del proyecto:** Surface viscoelasticity of mixed polymer-surfactante layers. Connections to foam and emulsion behaviour.
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999
- 29 Nombre del proyecto:** Stabilité des mousses liquides
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998
- 30 Nombre del proyecto:** Estudio de monocapas de conductores orgánicos
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1996
- 31 Nombre del proyecto:** Monocapas de polímeros: estudio de transiciones de fase
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ORTEGA GOMEZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 31/05/1993 - 31/05/1995 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 33.055,66 €
- 32 Nombre del proyecto:** Dinámica de sistemas complejos (polímeros y coloides) en la región de transición vítrea
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1995
- 33 Nombre del proyecto:** Control de la reactividad en medios organizados
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1994
- 34 Nombre del proyecto:** Reactivity control in organized media
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1994
- 35 Nombre del proyecto:** Laser de Ar+ sintonizable
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1993
- 36 Nombre del proyecto:** Espectroscopia superficial de sistemas fluidos con moléculas en cadena
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1992



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Marca Comunitaria "Leukodomics"

Entidad titular de derechos: SERMAS

Nº de solicitud: 013849013

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 18/03/2015

Fecha de concesión: 30/06/2015

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** F. Fiorini; E.A. Prasetyanto; F. Taraballi; L. Pandolfi; F. Monroy; I. López-Montero; E. Tasciotti; L. Da Cola. Nanocomposite Hydrogels as Platform for Cells Growth, Proliferation and Chemotaxis. *Small*. 12 - 35, pp. 4881 - 4893. Wiley, 01/01/2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Autor de correspondencia: No
- 2** M. Encinar; S. Casado; A. Calzado-Martín; P. Natale; A. San Paulo; M. Calleja; M. Vélez; F. Monroy; I. López-Montero. Nanomechanical properties of composite protein networks of erythroid membranes at lipid surfaces. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 149, pp. 174 - 183. Elsevier, 01/01/2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si
- 3** R. Rodríguez-García; I. López-Montero; M. Mell; G. Egea; N. Gov; F. Monroy. Direct Cytoskeleton Forces Cause Membrane Softening in Red Blood Cells. *Biophysical Journal*. 12, pp. 2794 - 2806. Cell Press, 16/06/2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si
- 4** V.G. Almendro-Vedia; F. Monroy; F.J. Cao. Analytical results for cell constriction dominated by bending energy. *Physical Review E*. 91, pp. 012713. Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** J. Pérez-Gil; F. Monroy. Editorial: Surfing the continuous and walking amongst molecules to unravel the mechanical properties of biomembranes. *Chemistry and Physics of Lipids*. 185, pp. 1 - 2. Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** M. Mell; L.H. Moleiro; Y. Hertle; I. López-Montero; F.J. Cao; P. Fouquet; Th. Hellweg; F. Monroy. Fluctuation dynamics of bilayer vesicles with intermonolayer sliding: experiment and theory. *Chemistry and Physics of Lipids*. 185, pp. 61 - 77. Elsevier, 2015.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7** E.R. Catapano; P. Lillo; C. García-Rodríguez; P. Natale; D. Langevin; F. Monroy; I. López-Montero. Thermomechanical transitions of egg-ceramide monolayers. *Langmuir*. 10, ACS, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** D. Langevin; F. Monroy. Marangoni stresses and surface compression rheology of surfactant solutions. Achievements and problems. *Advances in Colloid and Interface Science*. 206, pp. 141 - 149. Elsevier, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** L.R. Arriaga; S.S. Datta; S-H. Kim; E. Amstad; Th.E. Kodger; F. Monroy; D.A. Weitz. Ultra-thin shell double emulsion templated giant unilamellar lipid vesicles with controlled microdomain formation. *Biophysical Journal*. 106 - 2, pp. 42a - 956. Biophysical Society, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** L.R. Arriaga; S.S. Datta; S-H. Kim; E. Amstad; Th.E. Kodger; F. Monroy; D.A. Weitz. Ultra-thin shell double emulsion templated giant unilamellar lipid vesicles with controlled microdomain formation. *Small*. 10, pp. 950 - 956. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** V.G. Almendro-Vedia; F. Monroy; F.J. Cao. Mechanics of Constriction during Cell Division: A Variational Approach. *PLoS One*. 21/08/2013. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

- 12** M. Mell; L.H. Moleiro; Y. Hertle; P. Fouquet; R. Schweins; I. López Montero; T. Hellweg; F. Monroy. Bending stiffness of biological membranes: What can be measured by neutron spin echo?. *European Physical Journal E*. (Alemania): 16/07/2013. ISSN 1292-8941

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

- 13** I. López Montero; P. López-Navajas; J. Mingorance; G. Rivas; M. Vélez; M. Vicente; F. Monroy. Intrinsic disorder of the bacterial cell division protein ZipA: coil-to-brush conformational transition. *FASEB Journal*. 27 - 8, pp. 3.363 - 3.375. (Estados Unidos de América): 09/05/2013. ISSN 0892-6638

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

- 14** I. López Montero; E.R. Catapano; G. Espinosa; L.R. Arriaga; D. Langevin; F. Monroy. Shear and Compression Rheology of Langmuir Monolayers of Natural Ceramides: Solid Character and Plasticity. *Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids*. 29 - 22, pp. 6634 - 6644. (Estados Unidos de América): 26/04/2013. ISSN 0743-7463

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

- 15** I. López-Montero; P. López-Navajas; J. Mingorance; M. Vélez; M. Vicente; F. Monroy. Membrane reconstitution of FtsZ-ZipA complex inside giant spherical vesicles made of *E. coli* lipids: Large membrane dilation and analysis of membrane plasticity. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 1828 - 2, pp. 687 - 698. (Holanda): 02/02/2013. ISSN 0005-2736

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2



- 16** I. López-Montero; F. Monroy; R. Rodríguez-García. Experimental detection of correlated direct cytoskeleton forces in red blood cells. *Physical Review Letters*. (Estados Unidos de América): 30/06/2012. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 17** A. Alonso; J. Casas; M. Egido-Gabas; M. Garnier; F.M. Goñi; D.J. López; B. Larijani; I. López-Montero; F. Monroy; J.V. Busto. Accumulated bending energy elicits neutral sphingomyelinase activity in human red blood cells. *Biophysical Journal*. (Estados Unidos de América): 02/05/2012. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 18** A. Cruz-Rodríguez; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil. Effects of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on the mechanical properties and structural stability of phospholipid bilayers. *Biophysical Journal*. 102, pp. 491. (Estados Unidos de América): 31/01/2012. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 19** I. López-Montero; P. López-Navajas; P. Mateos; F. Monroy; G. Rivas; M. Sferrazza; M. Vélez. Active membrane viscoelasticity by the bacterial FtsZ-division protein. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. pp. 4744 - 4753. (Estados Unidos de América): 01/01/2012. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 20** F. Monroy. Artificial cytoskeleton shells supported on giant vesicles. *The Journal of Physical Chemistry Letters*. pp. 1583 - 1588. 01/01/2012. ISSN 1948-7185
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 21** L.H. Moleiro; J.L. Carrascosa; I. López-Montero; I. Márquez; F. Monroy; S. Moreno; M. Vélez. Efficient Orthogonal Integration of the Bacteriophage phi-29 DNA-Portal Connector Protein in Engineered Lipid Bilayers. *ACS Synthetic Biology*. pp. 414 - 424. 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 22** F. Monroy. *Langmuir Polymer Films: Recent Results and New Perspectives*. *Physical Chemistry Chemical Physics*. pp. 14450 - 14459. 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 23** F. Monroy. Morphometric image analysis of giant lipid vesicles: a new tool for quantitative phase-separation thermodynamics. *Biophysical Journal*. pp. 2304 - 2310. (Estados Unidos de América): 01/01/2012. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 24** F. Monroy. The polymer glass transition in nanometric films. *Europhysics Letters*. (Francia): 01/01/2012. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 25** G. Espinosa; D. Langevin; I. López-Montero; F. Monroy; E.R. Catapano; L.R. Arriaga. Solid character of membrane ceramides: a surface rheology study of their mixtures with sphingomyelin. *Biophysical Journal*. 101, pp. 2721 - 2730. (Estados Unidos de América): 07/12/2011. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 26** G. Espinosa; D. Langevin; I. López-Montero; F. Monroy; E.R. Catapano; L.R. Arriaga. Solid character of membrane ceramides: a surfaces rheology study of their mixtures with sphingomyelin. *Biophysical Journal*. (Estados Unidos de América): 31/10/2011. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 27** A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil. A combined action of pulmonary surfactant proteins SP-B and SP-C modulates permeability and dynamics of phospholipid membranes. *Biochemical Journal*. pp. 555 - 564. (Reino Unido): 15/09/2011. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 28** I. López-Montero; M. Mell; F. Monroy; R. Rodríguez-García. Sub-diffusive fluctuation dynamics of rigid membranes as resolved by ultra-fast video-microscopy. *Europhysics Letters*. (Francia): 30/04/2011. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 29** G. Espinosa; D. Langevin; I. López-Montero; F. Monroy. Shear rheology of lipid monolayers and insights on membrane fluidity. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. pp. 6008 - 6013. (Estados Unidos de América): 12/04/2011. ISSN 0027-8424
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 30** D. Langevin; F. Monroy; L.R. Arriaga. Influence of backbone rigidity on the surface rheology of acrylic Langmuir polymer films. *Soft Matter*. 7, pp. 7754 - 7760. (Reino Unido): 11/04/2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 31** H. Hilles; F. Monroy. Dilational creep compliance in Langmuir polymer films. *Soft Matter*. 7, pp. 7790 - 7796. (Reino Unido): 21/03/2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 32** T. Hellweg; I. López-Montero; M. Mell; F. Monroy; J. Netzel; R. Rodríguez-García. Polymersomes: smart vesicles of tunable rigidity and permeability. *Soft Matter*. pp. 1532 - 1542. (Reino Unido): 28/02/2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 33** G. Espinosa; S. Isanta; D. Langevin; I. López Montero; F. Monroy; P. Natale; R. Rodríguez-García. Active membranes with bound F-actin: sliding vs. sticking conditions. *Soft Matter*. pp. 3100 - 3107. (Reino Unido): 24/02/2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7



- 34** A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; V.M. Aguilera; A. Alcaraz; J. Pérez-Gil. Effect of Hydrophobic Surfactant Proteins SP-B and SP-C on the Permeability of Phospholipid Membranes. *Biophysical Journal*. 100, pp. 337. (Estados Unidos de América): 31/01/2011. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 35** P.F. Devaux; I. López-Montero; F. Monroy; M. Vélez. Ceramide: From lateral segregation to mechanical stress. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 7, pp. 1348 - 1356. (Holanda): 31/07/2010. ISSN 0005-2736
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 36** R.G. Rubio; H. Hilles; D. Langevin; A. Maestro; F. Monroy; F. Ortega. Reptation in Langmuir Polymer Monolayers. *Soft Matter*. 6, pp. 4407 - 4412. (Reino Unido): 01/06/2010. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 37** J. Ignes; I. López-Montero; F. Monroy; L.R. Arriaga. Domain-Growth Kinetic Origin of Nonhorizontal Phase Coexistence Plateaux in Langmuir Monolayers: Compression Rigidity of a Raft-Like Lipid Distribution. *Journal of Physical Chemistry B*. 13, pp. 4509 - 4520. (Estados Unidos de América): 08/04/2010. ISSN 1520-6106
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 38** D. Langevin; A. Maestro; F. Monroy. Amorphous freezing in two dimensions: from soft coils to rigid particles. *European Physical Journal E*. 31, pp. 89 - 94. (Alemania): 31/01/2010. ISSN 1292-8941
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 39** B. Farago; T. Hellweg; I. López-Montero; F. Monroy; L.R. Arriaga; R. Rodríguez-García. Dissipative curvature fluctuations in bilayer vesicles: Coexistence of pure-bending and hybrid curvature-compression modes. *European Physical Journal E*. 1, pp. 105 - 113. (Alemania): 31/01/2010. ISSN 1292-8941
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 40** I. López-Montero; F. Monroy; G. Rivas; L.R. Arriaga; M. Vélez. Lipid domains and mechanical plasticity of *Escherichia coli* lipid monolayers. *Chemistry and Physics of Lipids*. 1, pp. 56 - 63. (Holanda): 31/01/2010. ISSN 0009-3084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 41** D. Langevin; F. Monroy. Interfacial rheology of polyelectrolytes and polymer monolayers at liquid interface. *Current Opinion in Colloid and Interface Science*. 15, pp. 283 - 293. (Estados Unidos de América): 01/01/2010. ISSN 1359-0294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 42** B. Farago; T. Hellweg; I. López-Montero; F. Monroy; G. Orts; L.R. Arriaga. Fluctuation dynamics of spherical vesicles: Frustration of regular bulk dissipation into subdiffusive relaxation. *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 3, (Estados Unidos de América): 30/09/2009. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5



- 43** R.G. Rubio; H. Hilles; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco. Temperature and concentration effects on the equilibrium and dynamic behaviour of a Langmuir monolayer: From fluid to gel-like behaviour. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 25, pp. 11528 - 11532. (Estados Unidos de América): 02/06/2009. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 44** L.R. Arriaga; J. Ipsen; A. García; S. Härtel; F. Monroy; L.A. Bagatolli. Lipid domains in giant vesicles composed of ternary lipid mixtures containing cholesterol and their relationship with thermodynamic phases. *Biophysical Journal*. 9 - 96, pp. 161a. (Estados Unidos de América): 06/05/2009. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 45** B. Farago; T. Hellweg; I. López-Montero; F. Monroy; G. Orts; L.R. Arriaga. Stiffening Effect of Cholesterol on Disordered Lipid Phases: A Combined Neutron Spin Echo plus Dynamic Light Scattering Analysis of the Bending Elasticity of Large Unilamellar Vesicles. *Biophysical Journal*. 9, pp. 3629 - 3637. (Estados Unidos de América): 06/05/2009. ISSN 0006-3495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 46** L.H. Moleiro; I. López-Montero; M. Mell; F. Monroy; L.R. Arriaga; R. Rodríguez-García. Bimodal spectrum for the curvature fluctuations of bilayer vesicles: pure bending plus hybrid curvature-dilation modes. *Physical Review Letters*. 12, (Estados Unidos de América): 27/03/2009. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 47** J. Krägel; A. Maestro; R. Miller; F. Monroy; F. Ortega. Molecular weight dependence of the shear rheology of poly(methylmetacrylate) Langmuir films: A comparison between two different rheometry techniques. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 25, pp. 7393 - 7400. (Estados Unidos de América): 27/03/2009. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 48** I. López-Montero; F. Monroy; L.R. Arriaga; R. Rodríguez-García. Nonlinear dilational mechanics of Langmuir lipid monolayers: A lateral diffusion mechanism. *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 6, (Estados Unidos de América): 30/06/2008. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 49** I. López-Montero; F. Monroy; G. Rivas; L.R. Arriaga; P. Tarazona; M. Vélez. High fluidity and soft elasticity of the inner membrane of *Escherichia coli* revealed by the surface rheology of model Langmuir monolayers. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 8, pp. 4065 - 4076. (Estados Unidos de América): 15/04/2008. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 50** M.G. Velarde; R.G. Rubio; H. Hilles; A. Maestro; F. Monroy; F. Ortega. Polymer monolayers with a small viscoelastic linear regime: Equilibrium and rheology of poly(octadecyl acrylate) and poly(vinyl stearate). *Journal of Chemical Physics*. 126, (Estados Unidos de América): 31/12/2007. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 51** M.G. Velarde; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Surface rheology, equilibrium and dynamic features at interfaces, with emphasis on efficient tools for probing polymer dynamics at interfaces. *Advances in Colloid and Interface Science*. 134-135, pp. 175 - 189. (Holanda): 08/12/2007. ISSN 0001-8686
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 52** A.M. Díez-Pascual; R.G. Rubio; R. Miller; F. Monroy; B. Noskov; F. Ortega. Adsorption of water-soluble polymers with surfactant character. Dilational viscoelasticity. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 23, pp. 3802 - 3808. (Estados Unidos de América): 15/09/2007. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 53** J.E. Fernández-Rubio; R.G. Rubio; L. Jiménez; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco. Dynamics in Ultrathin Films: Particle Tracking Microrheology of Langmuir Monolayers. *Open Physical Chemistry Journal*. 1, pp. 25 - 32. 01/01/2007. ISSN 1874-0677
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 54** R.G. Rubio; H. Hilles; F. Monroy; F. Ortega; M. Sferrazza. Equilibrium and dynamics of Langmuir monolayers when the interface is a selective solvent: Polystyrene-b-poly(t-butyl acrylate) block copolymers. *Journal of Chemical Physics*. 125, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): 05/12/2006. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 55** R.G. Rubio; H. Hilles; L.J. Bonales; F. Monroy; F. Ortega. Fourier transform rheology of polymer monolayers: Non-linear and plastic behavior. *Advances in Colloid and Interface Science*. 122, pp. 67 - 77. (Holanda): 25/09/2006. ISSN 0001-8686
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 56** R.G. Rubio; P.H. Pascual; F. Monroy; F. Ortega. Collective and self-diffusion coefficients in an ionic critical mixture: 3-methyl pyridine + water + NaBr. *Journal of Chemical Physics*. 122, pp. 1045011 - 1045016. (Estados Unidos de América): 31/12/2005. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 15
- 57** R.G. Rubio; A. Klebenau; N. Kliabanova; F. Monroy; F. Ortega; V. Starov. Equilibrium behaviour and dilational rheology of polyelectrolyte/insoluble surfactant adsorption films: Didodecylmethylammonium bromide and sodium poly(styrenesulfonate). *Journal of Physical Chemistry B Materials*. 109, pp. 18316 - 18323. (Estados Unidos de América): 31/12/2005. ISSN 1089-5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 58** R.G. Rubio; M.R. Infante; F. Monroy; F. Ortega; S. Pegiadou; L. Pérez; M.M. Velázquez. Langmuir monolayers of the zwitterionic surfactant hexadecyl 1-N-L-tryptophan-glycerol-ether. *Journal of Colloid and Interface Science*. 283, pp. 144 - 152. (Estados Unidos de América): 31/12/2005. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 59** R.G. Rubio; D. Langevin; F. Monroy; F. Ortega; H. Ritacco. Surface rheology of two-dimensional percolating networks. *Langmuir films of polymer pancakes. Physical Review Letters*. 95, pp. 561031 - 561034. (Estados Unidos de América): 31/12/2005. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 2**

- 60** M. Encinar; R.G. Rubio; L.J. Bonales; F. Monroy; M.G. Muñoz; F. Ortega. Surface light-scattering at the air-liquid interface: From Newtonian to viscoelastic polymer solutions. *Journal of Physical Chemistry B Materials*. 109, pp. 4694 - 4699. (Estados Unidos de América): 17/03/2005. ISSN 1089-5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 61** A. Compostizo; A. Crespo; A.M. Díaz-Pascual; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Concentration fluctuations and surface adsorption in hydrogen-bonded mixtures. *Journal of Physical Chemistry B Materials*. 108, pp. 10019 - 10024. (Estados Unidos de América): 31/12/2004. ISSN 1089-5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 62** R.G. Rubio; H. Hilles; F. Monroy; F. Ortega. Long-time relaxation dynamics of Langmuir films of a glass-forming polymer: Evidence of glassy-like dynamics in two dimensions. *Physical Review Letters*. 92, pp. 2555031 - 2555034. (Estados Unidos de América): 31/12/2004. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 63** J. Kahn; C. Mingotaud; F. Monroy. Adsorption of large inorganic polyanions under a charged langmuir monolayer: an ellipsometric study. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 5, pp. 2648 - 2652. (Reino Unido): 31/12/2003. ISSN 1463-9076
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 64** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; P.H. Pascual; D. Langevin; F. Monroy; F. Ortega. Anomalous damping of the capillary waves at the air-water interface of a soluble triblock copolymer. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 19, pp. 2147 - 2154. (Estados Unidos de América): 31/12/2003. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 65** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega; S. Rivillon. Experimental study of the dynamic properties of monolayers of PS-PEO block copolymers: The attractive monomer surface case. *Macromolecules*. 36, pp. 4068 - 4077. (Estados Unidos de América): 31/12/2003. ISSN 0024-9297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 66** D. Langevin; F. Monroy. Re-evaluation of the crossover from elastic to capillary surface waves on soft gels. *Physical Review Letters*. 90, pp. 596011 - 596014. (Estados Unidos de América): 31/12/2003. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 67** R.G. Rubio; H. Hilles; F. Monroy; F. Ortega. Relaxation dynamics of Langmuir polymer films: A power-law analysis. *Physical Review Letters*. 91, pp. 2683021 - 2683024. (Estados Unidos de América): 31/12/2003. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 68** J.E. Fernández-Rubio; M.G. Muñoz; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Capillary Waves in Ionic Surfactant Solutions: Effects of the Electrostatic Adsorption Barrier, and Analysis in Terms of a New Dispersion Equation. *Journal of Physical Chemistry B Materials*. 106, pp. 5636 - 5644. (Estados Unidos de América): 31/12/2002. ISSN 1089-5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 2**

- 69** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Dilational rheology of monolayers of a miscible polymer blend: From good- to poor-solvent condition. *European Physical Journal E*. 9, pp. 375 - 385. (Alemania): 31/12/2002. ISSN 1292-8941
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 70** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega; S. Rivillon. Dilational rheology of Langmuir polymer monolayers: Poor-solvent conditions. *Journal of Chemical Physics*. 115, pp. 530 - 539. (Estados Unidos de América): 15/06/2001. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 71** R.B. Rubio; M.P. Hernández; N. Martín-León; A. Martín-Domenech; F. Monroy; F. Ortega; E.M. Priego; L. Sánchez-Martín. An experimental study of the stability and dynamics of langmuir films of fullerene(C60) derivatives and their mixtures with pentadecanoic acid. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 17, pp. 3317 - 3328. (Estados Unidos de América): 29/05/2001. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 72** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; D. Langevin; F. Monroy; F. Ortega. Monolayers of symmetric triblock copolymers at the air-water interface: I. Equilibrium properties. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 16, pp. 1083 - 1093. (Estados Unidos de América): 01/01/2000. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 73** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; D. Langevin; F. Monroy; F. Ortega. Monolayers of symmetric triblock copolymers at the air-water interface: II. Adsorption kinetics. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 16, pp. 1094 - 1101. (Estados Unidos de América): 01/01/2000. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 74** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Thermoelastic behaviour of Polyvinylacetate monolayers at the air- water interface: Evidences for a liquid &- solid phase transition. *European Physical Journal B*. 13, pp. 745 - 754. (Alemania): 01/01/2000. ISSN 1434-6028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 75** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; L. Luna; F. Monroy; F. Ortega. Viscoelastic behaviour of 1-dodecanol monolayers undergoing a liquid-solid phase transition. A surface quasielastic light scattering study. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 16, pp. 6657 - 6666. (Estados Unidos de América): 01/01/2000. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 76** J. Giermanska; F. Monroy; D. Langevin. Anomalous damping of capillary waves with surfactant solutions. *Journal of Non Equilibrium Thermodynamics*. 25, pp. 279 - 299. 2000. ISSN 0340-0204
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** A. Bhattacharyya; F. Monroy; D. Langevin; JH.F. Argillier. Surface rheology and foam stability of mixed surfactant-polyelectrolyte solutions. *Langmuir*. 16, pp. 8727 - 8732. 2000. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



Nº total de autores: 4

- 78** F. Monroy; J. Kahn; D. Langevin. Negative effective surface viscosities in insoluble fatty acid monolayers: effect of phase transitions on dilational viscoelasticity. *Physical Review E*. 60, pp. 7163 - 7173. (Estados Unidos de América): 01/01/1999. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 79** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Rheology of a Miscible Polymer Blend at the Air-Water Interface. Quasi-Elastic Surface Light Scattering Study and Analysis in Terms of Static and Dynamic Scaling Laws. *Journal of Physical Chemistry B Materials*. 103, pp. 2061 - 2071. (Estados Unidos de América): 01/01/1999. ISSN 1089-5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 80** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Dilational Rheology of Insoluble Polymer Monolayers: Poly(vinylacetate). *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*. 58, pp. 7629 - 7642. (Estados Unidos de América): 01/01/1998. ISSN 1063-651X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 81** M.J. Esquinas; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Hydrogen - Bonded Polymer Blends At the Air Water Interface: Monolayers of Poly(vinylacetate) + Poly(hydroxystyrene). *Colloid and Polymer Science*. 276, pp. 960 - 967. (Alemania): 01/01/1998. ISSN 0303-402X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 82** F. Monroy; J. Kahn; D. Langevin. Dilational viscoelasticity of surfactant monolayers. *Colloids & Surfaces A*. 143, pp. 251 - 260. 1998. ISSN 0927-7757
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 83** F. Monroy; D. Langevin. Direct experimental observation of the crossover from capillary to elastic surface waves on soft gels. *The Physical Review Letters*. 81, pp. 3167 - 3170. 1998. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 84** R.G. Rubio; A.G. Casielles; F. Monroy; F. Ortega. An Experimental Study of the Approach to a double Critical Point in the Poly(Styrene)+Acetone system. *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 49, pp. 1404 - 1410. (Estados Unidos de América): 01/01/1994. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 85** R.G. Rubio; A.G. Casielles; I; A.M. Herranz; F. Monroy; F. Ortega. Critical behavior of ionic micellar systems at different salt concentrations. *Journal of Chemical Physics*. 101, pp. 6874 - 6879. (Estados Unidos de América): 01/01/1994. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 86** R.G. Rubio; A. Gonzalo; A.G. Casielles; F. Monroy; F. Ortega. Experimental Study of the Renormalization of b near a double critical point: The 2- butanol and water system. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 47, pp. 630 - 637. (Estados Unidos de América): 01/01/1993. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 87** R.G. Rubio; A. Gonzalo; A.G. Casielles; F. Monroy; F. Ortega. The Effect of Pressure on the coexistence Curve Near a Liquid-Liquid Critical Point. The Methanol+n-Heptane System. *Chemical Physics*. 173, pp. 457 - 466. (Holanda): 01/01/1993. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 88** A. Gonzalo; F. Monroy; C. del Campo; R.G. Rubio; M.D. Peña. Range of simple scaling and critical amplitudes near a lcst. the 2-butoxiethanol+water system. *Chemical Physics*. 165, pp. 31 - 39. (Holanda): 1992. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 89** R.G. Rubio; I. López-Montero; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco. Monolayers and multilayers: equilibrium and mechanical properties. 147, CRC Press, 30/06/2010. ISBN 978-1-4200-6500-8
Colección: Surfactant Science Series
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 90** R.G. Rubio; I. López-Montero; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco. Monolayers and multilayers: Equilibrium and mechanical properties. CRC, 20/06/2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 91** R.G. Rubio; F. Monroy; B.A. Noskov; F. Ortega. Surface Rheology Studies of Spread and Adsorbed Polymer Layers<. 1, Brill, 01/06/2009. ISBN 9789004175860
Colección: Prog in Coll. and Int. Sci.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 92** F. Monroy. Fenómenos de Superficie. Problemas de Química Física. Cap. 7. pp. 445 - 471. Delta Publicaciones, 2007. ISBN 84-96477-48-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega; L.R. Arriaga. Biomembranas: Una aproximación fisicoquímica. Coloides e Interfases, Cap. 49. pp. 465 - 468. Ediciones Univ. Salamanca, 31/12/2005. ISBN 8478005242
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 94** M. Encinar; R.G. Rubio; E. Guzmán; L.J. Bonales; F. Monroy; F. Ortega. Monocapas de micropartículas en la interfase agua/octano. 31/12/2005. ISBN 8478005242
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 95** R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Polímeros en 2D: Comportamiento viscoelástico. 31/12/2005. ISBN 8478005242
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma: 2**

- 96** A. Compostizo; A. Ccrespo; A.M. Díaz-Pascual; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Procesos dinámicos en la interfase aire-disolución en sistemas poliméricos. 31/12/2005. ISBN 8478005242
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 97** M.G. Muñoz; R.G. Rubio; F. Monroy; F. Ortega. Ondas capilares: Una herramienta para estudiar la dinámica de monocapas. 31/12/2003. ISBN 8481582425
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 98** F. Monroy; F. Ortega. Fenómenos de Superficie: Introducción y conceptos básicos. Química Física, Cap. 47. 2, pp. 1160 - 1175. Ariel, 31/12/2002. ISBN 8434480492
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 99** F. Monroy; F. Ortega. Fenómenos de Superficie: la interfase como una fase bidimensional. Química Física, Cap. 48. 2, pp. 1177 - 1196. Ariel, 31/12/2002. ISBN 8434480492
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 100** F. Monroy; F. Ortega. Fenómenos de Superficie: las interfases sólido-líquido y líquido-gas. Química Física, Cap. 49. 2, pp. 1197 - 1224. Ariel, 31/12/2002. ISBN 8434480492
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 101** M.G. Muñoz; G. Luengo; F. Monroy; F. Ortega; R.G. Rubio. Disoluciones acuosas de copolímeros. Propiedades de volumen e interfaciales del sistema pluronic (F68) + H₂O. Coloides e Interfases. Estado Líquido. 16, pp. 555 - 567. Serv. Publicaciones Univ. Almería, 01/09/2000. ISBN 84-8240-191-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 102** M.G. Muñoz; F. Monroy; F. Ortega; R.G. Rubio. Estudio por dispersión de luz de propiedades de volumen y superficie de un sistema micelar iónico. Coloides e Interfases. 1, pp. 13 - 17. Infante, Solans y Azemar, 01/09/2000. ISBN 84-600-9686-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 103** F. Monroy; M.G. Muñoz; S. Rivillon; F. Ortega; R.G. Rubio. Monocapas de copolímeros tribloque simétricos PEO-PPO-PEO en la interfase aire-agua: propiedades de equilibrio y dinámicas. Coloides e Interfases. 1, pp. 87 - 92. 01/09/2000. ISBN 84-600-9686-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effects of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on the mechanical properties and structural stability of phospholipid bilayers
Nombre del congreso: 56th Annual Meeting Biophysical Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/02/2012
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
A. Cruz; L. H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 2** **Título del trabajo:** Effect of hydrophobic surfactant protein SP-B and SP-C on permeability of phospholipid membranes
Nombre del congreso: FEBS/EMBO Advanced Lecture Course on Biomembrane Dynamics: from Molecules to Cells
Tipo evento: Curso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cargèse, Córcega, Francia
Fecha de celebración: 20/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Francia
V.M. Aguilera; A. Alcaraz; A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 3** **Título del trabajo:** Active mechanics of the red blood cell
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
I. López-Montero; F. Monroy; R. Rodríguez-García.
- 4** **Título del trabajo:** Active membranes with bound F-actin
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
G. Espinosa; S. Isanta; D. Langevin; I. López-Montero; F. Monroy; P. Natale; R. Rodríguez-García.
- 5** **Título del trabajo:** Mechanics of membranes with lipid domains
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
I. López-Montero; F. Monroy; L.R. Arriaga.
- 6** **Título del trabajo:** Membrane dynamics: from experimental to numerical simulation
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
M. Mell; F. Monroy.

- 7** **Título del trabajo:** Membrane fluidity as a matter of flow
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
G. Espinosa; D. Langevin; I. López-Montero; F. Monroy.
- 8** **Título del trabajo:** Effect of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on the permeability of phospholipid membranes
Nombre del congreso: 55th Annual Meeting Biophysical Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/03/2011
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
V.M. Aguilera; A. Alcaraz; A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 9** **Título del trabajo:** Modulation of membrane properties by hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C as assessed in giant vesicles
Nombre del congreso: Biochemical Society Annual Symposium: Recent Advances in Membrane Biochemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/01/2011
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 10** **Título del trabajo:** Modulation of membrane properties by hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C as assessed in giant vesicles
Nombre del congreso: Workshop on Physical Chemistry of Biointerfaces
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 20/07/2010
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 11** **Título del trabajo:** Effect of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on permeability of phospholipid membranes
Nombre del congreso: IV Congreso Hispano-Luso de Biofísica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 07/07/2010
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
V.M. Aguilera; A. Alcaraz; A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; ELISA PARRA ORTIZ; JESUS PEREZ GIL.



- 12 Título del trabajo:** Effect of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on permeability of phospholipid membranes
Nombre del congreso: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 07/07/2010
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
A. Alcaraz; A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; V.M. Aguilera; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 13 Título del trabajo:** Functional integration of the portal protein of bacteriophage phi29 in lipid membranes
Nombre del congreso: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 07/07/2010
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
L.H. Moleiro; I. López-Montero; J. López-Carrascosa; F. Monroy; S. Moreno; I. Márquez; M. Vélez.
- 14 Título del trabajo:** Viscoelastic properties of natural ceramides
Nombre del congreso: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 07/07/2010
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
I. López-Montero; F. Monroy; E.R. Catapano.
- 15 Título del trabajo:** Active membrane elasticity
Nombre del congreso: II International Soft Matter Conference 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 05/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
I. López-Montero; F. Monroy.
- 16 Título del trabajo:** Fluctuation dynamics of polymer vesicles
Nombre del congreso: II International Soft Matter Conference 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 05/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
I. López-Montero; M. Mell; F. Monroy; L.R. Arriaga; R. Rodríguez-García.
- 17 Título del trabajo:** Nano-engineering strategies for the integration of viral (phi29) portal proteins in lipid membranes
Nombre del congreso: II International Soft Matter Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 05/07/2010
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España



L.H. Moleiro; I. López-Montero; J. López-Carrascosa; F. Monroy; S. Moreno; I. Márquez; M. Vélez.

- 18 Título del trabajo:** Modulation of membrane properties by hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C as assessed in giant vesicles
Nombre del congreso: VI Reunión de la Red Temática Nacional: Estructura y Función de Proteínas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 21/04/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 19 Título del trabajo:** Effect of hydrophobic surfactant proteins SP-B and SP-C on lipid permeability and membrane rearrangement
Nombre del congreso: 10th International Summer School on Biophysics: Supramolecular Structure and Function
Tipo evento: Curso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rovinj/Red Island, Croacia
Fecha de celebración: 19/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Croacia
A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 20 Título del trabajo:** Lipid accessibility and membrane reorganization of pulmonary surfactant complexes containing the hydrophobic proteins SP-B and SP-C
Nombre del congreso: 2nd International Congress of Respiratory Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 09/08/2009
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Cruz; L.H. Moleiro; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 21 Título del trabajo:** Lipid accessibility and membrane reorganization of pulmonary surfactant complexes containing the hydrophobic proteins SP-B and SP-C.
Nombre del congreso: 2nd International Congress of Respiratory Science
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 09/08/2009
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Cruz; L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; E. Parra; J. Pérez-Gil.
- 22 Título del trabajo:** A new theoretical spectrum for the shape ﬂuctuations of giant unilamellar vesicles: coexistence of bending and hybrid curvature/compression modes
Nombre del congreso: 7h European Biophysic congres
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: genova, Italia
Fecha de celebración: 11/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Italia
L.H. Moleiro; I. López-Montero; F. Monroy; L.R. Arriaga; R. Rodríguez-García.



- 23** **Título del trabajo:** Exploring intrinsic disorder of unstructured membrane proteins by surface polymer physics
Nombre del congreso: 7th European Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Genova, Italia
Fecha de celebración: 11/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Italia
I. López-Montero; F. Monroy; G. Rivas; M. Vélez; M. Vicente.
- 24** **Título del trabajo:** Towards a gene-delivering engine: Integration of viral (phi29) portal proteins in lipid membranes
Nombre del congreso: 7th European Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Genova, Italia
Fecha de celebración: 11/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Italia
L.H. Moleiro; I. López-Montero; J. López-Carrascosa; F. Monroy; M. Vélez.
- 25** **Título del trabajo:** Mentoría en los grupos de investigación y adquisición de competencias profesionales
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 29/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
M.I. Barrena; M. Covadonga; A.I. Cremades; R. Cuervo; D.G. Fresnadillo; J. Isasi; F. Monroy; J.M. Navarro; V.E. Santos.
- 26** **Título del trabajo:** Monolayers of latex particles. Structure, dynamics and their use as probes for polymer monolayers microrheology.
Nombre del congreso: 22nd ECIS Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 10/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Polonia
R.G. Rubio; L.J. Bonales; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco.
- 27** **Título del trabajo:** Dilational and shear viscosity of insoluble polymer monolayers: Molecular weight dependence
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Surfactants in Solution
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 08/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Alemania
R.G. Rubio; H. Hilles; A. Maestro; F. Monroy; F. Ortega.
- 28** **Título del trabajo:** Glass transition in Langmuir polymer monolayers
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Surfactants in Solution
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 08/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Alemania
R.G. Rubio; H. Hilles; F. Monroy; F. Ortega; H.A. Ritacco.

- 29** **Título del trabajo:** Shape fluctuations of flexible liposomes: the effect of cholesterol in bending
Nombre del congreso: Neutrons in Biology 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/07/2007
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
B. Farago; R.G. Rubio; T. Hellweg; I. López-Montero; C. Menduiña; F. Monroy; F. Ortega; G. Orts; L.R. Arriaga.
- 30** **Título del trabajo:** Adquisición de Competencias profesionales y mentoría en los grupos de investigación
Nombre del congreso: IV Jornada La innovación educativa en la UCM
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 07/06/2007
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
M.I. Barrena; M. Covadonga; A.I. Cremades; R. Cuervo; D.G. Fresnadillo; J. Isasi; Y. Juarranz; F. Monroy; J.M. Navarro; V.E. Santos.
- 31** **Título del trabajo:** Shape fluctuations in lipid liposomes: compositional grounds of the bending elasticity
Nombre del congreso: International Workshop on Bubble and Drop Interfaces 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 25/03/2007
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
B. Farago; R.G. Rubio; T. Hellweg; I. López-Montero; C. Menduiña; F. Monroy; F. Ortega; L.R. Arriaga.
- 32** **Título del trabajo:** Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación. Mentoría en los laboratorios de investigación de las facultades de ciencias de la universidad Complutense de Madrid.
Nombre del congreso: II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 26/06/2006
Ciudad entidad organizadora: ARANJUEZ, España
M.I. Barrena; B. Benhamu; M. Covadonga; A.I. Cremades; R. Cuervo; E. Expósito; D.G. Fresnadillo; J. Isasi; Y. Juarranz; M.D. Marazuela; F. Monroy; E. Navarro; J.M. Navarro; V.E. Santos.
- 33** **Título del trabajo:** Implantación y Evaluación de la mentoría en los Laboratorios de Investigación
Nombre del congreso: I Jornada UCM de Innovación Educativa en Ciencias Biológicas.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 25/05/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
M.I. Barrena; B. Benhamu; M. Covadonga; A.I. Cremades; R. Cuervo; A. Esteban; E. Expósito; D.G. Fresnadillo; J. Isasi; Y. Juarranz; M.D. Marazuela; F. Monroy; E. Navarro; J.M. Navarro.



- 34** **Título del trabajo:** Materiales para la enseñanza virtual de la Química. Una práctica de laboratorio.
Nombre del congreso: Jornada de didáctica de la Física y la Química en los distintos niveles educativos
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 06/07/2005
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
F. Monroy; M.A. Raso; E.S. de la Blanca.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** La Física y la Química en la Medicina del Futuro
Nombre del evento: Ciencias en Radio-3
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, 19/01/2016, España
Fecha de celebración: 19/01/2016
Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.
- 2** **Título del trabajo:** Trasladando el Conocimiento: La Química y la Física en la interfaz con la Biología y la Biomedicina
Nombre del evento: Ciencias en Radio-3
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, 13/01/2015, España
Fecha de celebración: 13/01/2015
Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.
- 3** **Título del trabajo:** La Ciencia Cotidiana
Nombre del evento: La Aventura del Saber
Tipo de evento: Serie documental de TV
Ciudad de celebración: Madrid, , España
Entidad organizadora: RTVE

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Plan Nacional de Investigación Científica - MINECO
Primaria (Cód. Unesco): 221000 - Química física; 240600 - Biofísica
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2013
- 2** **Título del comité:** ANEP
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
- 3** **Título del comité:** CONACyT
Ciudad entidad afiliación: Argentina



- 4 Título del comité:** CONICET
Ciudad entidad afiliación: México

- 5 Título del comité:** Swiss National Science Foundation (SNSF)

- 6 Título del comité:** Technology Foundation STW
Entidad de afiliación: NWO - Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk
Ciudad entidad afiliación: Amsterdam, Noord-Holland, Holanda

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 7th Iberian Meeting in Colloids & Interfaces
Tipo de actividad: Organización del evento como parte del Scientific Committee
Ámbito geográfico: España y Portugal
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/07/2016 - 07/07/2016

- 2 Título de la actividad:** 6th Iberian Meeting in Colloids & Interfaces
Tipo de actividad: Organización del evento como parte del Scientific Committee
Ámbito geográfico: España y Portugal
Ciudad entidad convocante: Guimaraes, Portugal
Fecha de inicio-fin: 06/07/2015 - 08/07/2015

- 3 Título de la actividad:** VII Feria Madrid por la Ciencia
Ámbito geográfico: Autonómica
Modo de participación: Feria
Fecha de inicio-fin: 21/04/2006 - 24/04/2006

- 4 Título de la actividad:** VI Feria Madrid por la Ciencia
Ámbito geográfico: Autonómica
Modo de participación: Feria
Fecha de inicio-fin: 21/04/2005 - 24/04/2005

- 5 Título de la actividad:** V Feria Madrid por la Ciencia
Modo de participación: Feria
Fecha de inicio-fin: 21/04/2004 - 24/04/2004

- 6 Título de la actividad:** IV Feria Madrid por la Ciencia
Modo de participación: Feria
Fecha de inicio-fin: 21/04/2003 - 24/04/2003



Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Laboratoire de Physique des Solides
Ciudad entidad realización: Orsay, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 31/08/2011 **Duración:** 6 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estancias de Profesores Senior en el Extranjero (MEC)
- 2 Entidad de realización:** Laboratoire de Physique des Solides. Université Paris Sud. Francia
Ciudad entidad realización: Orsay, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 30/08/2009 **Duración:** 5 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Profesores UCM en el extranjero 2009
- 3 Entidad de realización:** CNRS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Physique des Solides
Ciudad entidad realización: Orsay, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 31/08/1999 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** CNRS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Centre de Recherche Paul Pascal
Ciudad entidad realización: Pessac, Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 31/08/1998 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 20/10/2011
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2005
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2003



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum 1995-2017

Nombre: Gemma Montalvo García

Fecha: 30 de enero 2017

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: **Montalvo García**

NOMBRE: **Gemma**

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO: / /

SEXO: M

Nº REGISTRO DE PERSONAL:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

CÓDIGO POSTAL:

TELÉFONO:

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO) 2210.02; 2210.04; 2210.93

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA

CENTRO

FECHA

Licenciatura en Ciencias (Químicas)

Universidad de Alcalá

1993

DOCTORADO

**Doctorado Europeo
CC. Químicas**

Universidad de Alcalá

09/07/1999

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Ródenas Ciller, Elvira y Valiente Martínez, Mercedes

Título de la Tesis: *Comportamiento Fásico y Reológico de los Sistemas Tensioactivos de CTAB y Diluidos de C₁₂E₄ y C₁₂E₄/CPyCl con Alcohol Bencílico como Cotensioactivo*. (I.S.B.N.: 84-89609-88-8 DL.S269-200).

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (UAH)

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Farmacia

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Química Física

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: **Profesor Titular de Universidad** (21/09/2011)

DIRECCIÓN POSTAL: Ctra. Madrid-Barcelona, Km 33,6. CP 28871 Alcalá de Henares (Madrid)

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 918854671

CONTRATADO:

DEDICACIÓN: X A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

**TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS: 3 SEXENIOS
TRAMOS DE DOCENCIA QUE TIENE ACREDITADOS: 2 QUINQUENIOS**

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
01/03/2005 - 20/09/2011	Profesor Contratado Doctor.	Universidad de Alcalá (UAH)
30/01/2003 - 28/02/2005	Profesor Asociado. Contrato Administrativo. Tipo 4, 6+6h.	Universidad de Alcalá (UAH)
01/09/2000 - 31/08/2002	Beca Postdoctoral. Programa Sectorial de Becas de Formación de Profesorado y Personal Investigador	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD)
31/12/1999 – 29/01/2003	Profesor Asociado. Contrato Administrativo. Tipo 2, 6+6h.	Universidad de Alcalá (UAH)
18/05/1999 - 17/11/1999	Técnico de Calidad, Convenio General de la Industria Química	Frosst Iberica S.A.
01/01/1996 - 31/12/1999	Beca Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador. (Interrumpida 6 meses por trabajo en Frosst Iberica, SA)	Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
01/01/1995 - 31/12/1995	Beca Predoctoral. Formación de Personal Investigador	Universidad de Alcalá (UAH)

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
INGLÉS	B	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO

21

TÍTULO DEL PROYECTO: Screening (cribado) de tóxicos mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas con analizador de cuadrupolo y trampa (LC-Q-TRAP-MS) en muestras de sangre total/plasma/suero

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá. Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales.

DURACIÓN: 9/3/2016-8/3/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dña. Gemma Montalvo García

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA DEL PROYECTO SOLICITADA: 6.000,00€

20

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una herramienta hiperespectral forense para un análisis completo de residuos de disparo en la diana

REFERENCIA: CTQ2014-58688-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá. Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales.

DURACIÓN Desde el 1/1/2015 hasta el 31/12/2016

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora a Tiempo Completo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 60.500,00 €

19

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de estrategias para mejorar la detección de cocaína por espectroscopia Raman (CCG2015/Exp-028)

ENTIDAD FINANCIADORA: UAH

DURACIÓN, DESDE: diciembre 2015 HASTA: diciembre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gemma Montalvo García

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

CUANTÍA: 3300 €

18

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y caracterización de la especie *Elodea* presente en el lago de Tota para evaluar los gradientes espaciales de contaminación por metales pesados.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pedagógica Y Tecnológica de Colombia (UPTC, coordinadora) y UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (UAH)

DURACIÓN, DESDE: Mayo 2015 HASTA: Mayo 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Mercedes Díaz Lagos

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA: 20.000.000 (Veinte millones de pesos) equivale aproximadamente a unos **10.000 €**.

17

TÍTULO DEL PROYECTO: Biopolymer Based Food Delivery Systems (BIBAFODS) (FP7-PEOPLE-2013-ITN-606713)

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea** "Marie Curie Initial Training Networks (Multi-Partner ITN)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 11 Centros Público/privados: Kobenhavns Universitet; CR Competence AB; CHR. HANSEN A/S; ProDigest; Ruprecht.-Karls-Universitaer Heidelberg; Université de Lorraine; Universiteit Gent; CSIC (España), **UAH**, Lunds Universitet; Univesidade de Coimbra; Colloidal Resource Competence.

ENTIDADES ASOCIADAS (no reciben financiación): Aventure AB; ThermoScientific; Universidad de Barcelona; Universidad de Malmö, Universidad del Algarve

DURACIÓN: Desde Marzo de 2014 hasta Febrero de 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jens Risbo. **Coordinadora-IP por UAH: Gemma Montalvo**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14 investigadores, 10 doctorandos, 3 postdoc.

CUANTÍA DEL PROYECTO: **237.681,62€** (grupo UAH)

Cantidad total concedida: **3.762.241,62€**

16

TÍTULO DEL PROYECTO: **EUROPEAN RESEARCHERS´ NIGHT IN MADRID 2014.**

REFERENCIA: 633161

ENTIDAD FINANCIADORA: **Horizon 2020.** Funding scheme: Coordination & Support actions). Call: H2020-MSCA-NIGHT-2014

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación madrimasd para el Conocimiento

COOPERATING BODIES: CNIO, CNIC, Instituto Español de Oceanografía, Institutos Madrileños de Estudios Avanzados, INTA, Museo Geominero, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, **Universidad de Alcalá (UAH)**, UAM, Universidad Carlos III de Madrid, UCM, UPM, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Pontificia Comillas, Universidad San Pablo-CEU, Instituto de Estudios Avanzados de Energía (IMDEA Energía)

DURACIÓN: Desde Mayo de 2014 hasta Diciembre de 2015 (20 meses)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Sánchez Álvarez (Fundación para el Conocimiento madri+d)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 18 cooperating bodies. Participación: ¡Luces, química... acción!, Universidad de Alcalá.

CUANTÍA DEL PROYECTO: Contribución concedida: 175.000 €. Cantidad concedida a la UAH: 7.819€.

15

TÍTULO DEL PROYECTO: **Exchange of explosives data to make a comprehensive database though police laboratories cooperation.** (HOME/2012/ISEC/AG/CBRN/4000003800)

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea** "Prevention of and Fight against Crime" ISEC - CBRN Targeted Call 2012 Action Grants

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (UAH)-Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP).

ENTIDADES ASOCIADAS (no reciben financiación): University of Rhode Island (URI) (USA); Institut de Police Scientifique (IPS)-Université de Lausanne (CH)

DURACIÓN: Desde el 1/5/2013 hasta el 30/4/2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Carmen García Ruiz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14

CUANTÍA DEL PROYECTO: Cantidad total concedida: 107.883,00 €.

14

TÍTULO DEL PROYECTO: **New identification methods of improvised explosive devices and post-blast residues by Raman spectroscopy to prevent criminal actions** (Ref.

HOME/2011/ISEC/AG/4000002480)

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea.** "Prevention of and Fight against Crime 2007-2013" programme.

ENTIDADES PARTICIPANTES: UAH/IUICP

DURACIÓN: Desde el 1/1/2013 hasta el 31/12/2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Carmen García Ruiz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12
CUANTÍA DEL PROYECTO: Cantidad total concedida: 297.902,00 €.

13

TÍTULO DEL PROYECTO: **RESEARCHERS´ NIGHT IN MADRID 2013 (Acronym MadridRN2013).**

Referencia N°: 609681

ENTIDAD FINANCIADORA: 7º Programa Marco, Programa People. Funding scheme: CSA-SA (Support actions) Call: FP7-PEOPLE-2013-NIGHT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación madrimasd para el Conocimiento

COOPERATING BODIES: Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad Politécnica de Madrid (UPM); Universidad Autónoma de Madrid (UAM); Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED); Universidad Carlos III de Madrid (UC3M); Universidad Rey Juan Carlos (URJC); Universidad de Alcalá (UAH); Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA); Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE); Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Software (IMDEA Software); Instituto de Estudios Avanzados de Energía (IMDEA Energía).

DURACIÓN: Desde Mayo de 2013 hasta Noviembre de 2013 (7 meses)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose de la Sota Rius (Coordinador, t.barbado@madrid.org)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 17 cooperating bodies. Participación de la Universidad de Alcalá: Una explosión de química

CUANTÍA DEL PROYECTO: Contribución concedida: 100.000 €. Cantidad concedida a la UAH: 4.426€.

12

TÍTULO DEL PROYECTO: **Researchers´ night in Madrid 2012 (Acronym: madridrn2012).** Referencia N°: 316468

ENTIDAD FINANCIADORA: 7º Programa Marco, Programa People

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación madri+d para el Conocimiento

COOPERATING BODIES: Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad Politécnica de Madrid (UPM); Universidad Autónoma de Madrid (UAM); Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED); Universidad Carlos III de Madrid (UC3M); Universidad Rey Juan Carlos (URJC); **Universidad de Alcalá (UAH)**; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA); Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE); Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Software (IMDEA Software); Instituto de Estudios Avanzados de Energía (IMDEA Energía).

DURACIÓN: Desde Mayo de 2012 hasta Diciembre de 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose de la Sota Rius (Coordinador, t.barbado@madrid.org)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13 socios participantes. Participación de la Universidad de Alcalá: *Luz química para una noche brillante*

CUANTÍA DEL PROYECTO: Coste Total: 144.810,33; Contribución solicitada a la UE: 125.000 €. Cantidad concedida al grupo INQUIFOR: 2.500 €.

11

TÍTULO DEL PROYECTO: **Sistemas nanoestructurados de tensioactivos: nuevas estrategias para el análisis de vitamina A.** (Ref.CTQ2007-65421)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC- Dirección General de Investigación

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 01/10/2007 HASTA: 30/09/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CUANTÍA DEL PROYECTO: 14520€

10

TÍTULO DEL PROYECTO: **Caracterización de agregados manométricos de lecitina de soja en medios biocompatibles para estabilización, detección y cuantificación de vitaminas liposolubles** (Ref.CCG06-UAH/MAT-0423)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007 HASTA: 31/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CUANTÍA DEL PROYECTO: 11.623,00€

9

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio del comportamiento fásico de mezclas polímero-tensioactivo y su aplicación como sistemas de extracción-preconcentración de analitos.** (Ref.UAHGC2006-008)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá. Programa Grupos Consolidados

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 22/02/2006 HASTA : 21/02/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

CANTIDAD:12000,00€

8

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estructura en equilibrio y bajo flujo de cristales líquidos laminares y vesículas de sistemas mixtos de tensioactivos y tensioactivo-polímero.** (Ref: MAT2004-04793-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Dirección General de Investigación

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 13/12/2004 HASTA: 12/02/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martíne

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CANTIDAD:20.700,00€

7

TÍTULO DEL PROYECTO: **Subproyecto 1- "Estudio de los cambios estructurales en sistemas de tensioactivos bajo esfuerzos de cizalla". Subproyecto 2- "Estudio de las transformaciones micro y manoestructurales en sistemas tensioactivos fuera del equilibrio".** (Ref: MAT2001-1188.C02-01).

ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. De Química Física, Univ. De Alcalá coordinado con IIQAB (CSIC) de Barcelona.

DURACIÓN, DESDE: 28/12/ 2001 HASTA: 27/12/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Mercedes Valiente.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 (subproyecto 1)

CUANTÍA: 51.8329€ (subproyecto 1)

6

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio reológico de micelas y cristales líquidos de tensioactivos.** (Ref: E042/99)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 21/01/1999 HASTA: 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

CANTIDAD:11.875,2599€

5

TÍTULO DEL PROYECTO: **Caracterización de las distintas fases de sistemas tensioactivos. Aplicación a la cinética química y a la determinación analítica de especies inorgánicas.** (Ref: PB95-0322-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 01/11/1996 HASTA: 01/11/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elvira Rodenas Ciller

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CANTIDAD: 33.055,6658,00€

4

TÍTULO DEL PROYECTO: **Cristales líquidos laminares diluidos de tensioactivos no iónicos.** (Ref: 043/96)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 06/02/1996 HASTA: 31/12/1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CANTIDAD: 2.003,3717€

3

TÍTULO DEL PROYECTO: **Caracterización y determinación de las distintas fases que aparecen en los sistemas de tensioactivos sintéticos.** (Ref: 013/95)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 30/01/1995 HASTA: 31/12/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CANTIDAD: 2464,1496€

2

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio reológico de sistemas ternarios** (Ref: 006/94)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Universidad de Alcalá (UAH)

DURACIÓN DESDE: 11/02/1994 HASTA: 31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Valiente Martínez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CANTIDAD: 288,4858€

1

TÍTULO DEL PROYECTO: **Propiedades físicas de los sistemas ternarios y cuaternarios tensioactivo/alcohol/aceite/agua y su influencia en la reactividad química** (Ref: PB92-1080)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 26/05/1993 HASTA: 26/05/1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elvira Rodenas Ciller

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CANTIDAD: 2.8626,2066€

OTROS PROYECTOS (SELECCIONADOS POR COMITÉ DE REVISORES CIENTÍFICOS)

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Differences in the surfactant bilayer structure of similarly composed lamellar phases, vesicles and L3 phases. (Ref. 9-10-512)

ENTIDAD FINANCIADORA: ILL-Unión Europea
DURACIÓN DESDE: 13/09/2000 HASTA: 15/09/2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael Gradzielski
Para realizar medidas de SANS en Grenoble, Francia.

3. TÍTULO DEL PROYECTO: SANS Investigation of Lysozyme/SDS/complex by means of a contrast variation experiment (Ref. 9-10-591)

ENTIDAD FINANCIADORA: ILL-Unión Europea
DURACIÓN DESDE: 12/08/2001 HASTA: 14/08/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael Gradzielski
Para realizar medidas de SANS en Grenoble, Francia.

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Structural reorganizations in typical surfactant systems as probed by time-resolved stopped-flow SANS experiments (Ref. 9-10-586)

ENTIDAD FINANCIADORA: ILL-Unión Europea
DURACIÓN DESDE: 13/11/2001 HASTA: 16/11/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael Gradzielski
Para realizar medidas de SANS en Grenoble, Francia.

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Structure of lysozyme/SDS/ gels by means of contrast variation-the influence of the ionic strength. (Ref. 9-10-592)

ENTIDAD FINANCIADORA: ILL-Unión Europea
DURACIÓN DESDE: 12/07/2002 HASTA: 14/07/2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Gemma Montalvo García**
Para realizar medidas de SANS en Grenoble, Francia.

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

8. TÍTULO DEL PROYECTO: Las formas de razonamiento y enfoque de aprendizaje como ejes metodológicos. (Ref: UAH/EV874).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES: UAH
DURACIÓN: desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Teresa Rodríguez Laguna
NÚMERO DE INVESTIGADORES participantes: 4
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 200 €

7. TÍTULO DEL PROYECTO: Metodología Motivadora para Integrar el Aprendizaje e Investigación Interdisciplinaria. (Ref: UAH/EV635.).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES:
DURACIÓN: desde: 01/10/2013 hasta: 31/10/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alice Lumita Petre
NÚMERO DE INVESTIGADORES participantes: 4
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

6. TÍTULO DEL PROYECTO: Implementación coordinada de bases de datos para evaluación y autoevaluación en asignaturas del área de Química Física. (Ref: UAH/EV496).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES:
DURACIÓN: desde: 01/10/2011 hasta: 31/10/2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Gemma Montalvo García**
NÚMERO DE INVESTIGADORES participantes: 2
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 500,00€

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Autogestión del Aprendizaje y Blending Learning de la Química Física
(Ref: UAH/EV396)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (UAH)
DURACIÓN: desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Teresa Rodríguez Laguna
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 800,00€

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Elaboración e implementación de rúbricas para la calificación de diversas tareas planteadas en asignaturas b-learning de Química Física a través del aula virtual.
(Ref: UAH/EV272)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (UAH)
DURACIÓN: desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Teresa Rodríguez Laguna
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 848,00€

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño de Procedimientos y de Base de Datos para la Evaluación en Asignaturas del Área de Química Física". (Ref: UAH/EV249).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (UAH)
DURACIÓN: desde: 31/09/2009 hasta: 31/12/2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Gemma Montalvo**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 600,00€

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Uso de la Plataforma Virtual WEB-CT como Estrategia de Aprendizaje Activo en la Química Física (Ref: UAH/EV171).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (UAH)
DURACIÓN: desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Dolores Marín
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000,00€

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Utilización de la plataforma virtual WEB-CT en la enseñanza de la Química Física. (Ref: UAH/EV89).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá (UAH)
Entidades participantes: Universidad de Alcalá (UAH)
DURACIÓN: desde: 01/11/2006 hasta: 01/11/2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Obis. D. Castaño
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.000,00 €.

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

31. AUTORES (p.o. de firma): Ileana-Alexandra Pavel; Sofia F. Prazeres; Gemma Montalvo; Carmen Garcia-Ruiz; Vincent Nicolas; Alain Celzard; Francois Dehez; aetitia CANABADY-ROCHELLE; Nadia Canilho; Andreea Pasc
TÍTULO: Effect of meso vs macro-size of hierarchical porous silica on the adsorption and activity of immobilized β -galactosidase
REF. REVISTA / LIBRO: Langmuir
CLAVE: A VOLUMEN: (en web) PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: marzo 2017 (accesible on line)
EDITORIAL (si libro): American Chemical Society
ISSN: 0743-7463
DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b00134
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Washington, Estados Unidos
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1, (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY, POSICIÓN 28 DE 148; CHEMISTRY, PHYSICAL, POSICIÓN 31 DE 136; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, 31 DE 251)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.384 (EN 2013)
Número de citas: 2 (según Web of Science) y 2 (según Scifinder)

30. AUTORES (p.o. de firma): V. D'Elia, M- Calcerrada Guerreiro; G. Montalvo, C. García-Ruiz
TÍTULO: Monitoring of the stability of cocaine and some metabolites in water and oral fluid by a newly developed CE method
REF. REVISTA / LIBRO: Electrophoresis
CLAVE: A VOLUMEN: (en web) PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: 28-enero-2017
EDITORIAL (si libro): WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA,
ISSN: 0173-0835 (1522-2683 on-line)
DOI: 10.1002/elps.201600254
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Reino Unido

29. AUTORES (p.o. de firma): M. Valiente, G. Montalvo, E. Rodenas.
TÍTULO: Interfacial and micellar properties of binary mixture (tetraethylene glycol dodecylether / hexadecylpyridinium chloride) in aqueous solution
REF. REVISTA / LIBRO: Biointerface Research in Applied Chemistry
CLAVE: A VOLUMEN: 6 PÁGINAS: Inicial: 1692 Final: 1696 FECHA: 9/11/2016
EDITORIAL (si libro):
ISSN: 2069-5837 (on line)
DOI:
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País):

28. AUTORES (p.o. de firma): M. Díaz-Lagos, G. Montalvo, M. Valiente, S. Martínez-Ovalle
TÍTULO: Study and characterization of the micellar phase of the polyethylene glycol 40 stearate, water, and soy lecithin system
REF. REVISTA / LIBRO: Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.
CLAVE: A VOLUMEN: 40 (156) PÁGINAS: Inicial: 412 Final: 419 FECHA: Jul-Sep 2016
EDITORIAL (si libro):
ISSN: 0370-3908 (2382-4980 on-line)
DOI: <http://dx.doi.org/10.18257/raccefyn.357>
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Colombia

27. AUTORES (p.o. de firma): V. D'Elia, G. Montalvo, C. García-Ruiz

TÍTULO: Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman

REF. REVISTA / LIBRO: Talanta

CLAVE: A VOLUMEN: 154 PÁGINAS: Inicial: 367 Final: 373 FECHA: Julio, 2016

EDITORIAL (si libro): Elsevier

ISSN: 0039-9140

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2016.03.077>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País):

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLIC

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

26. AUTORES (p.o. de firma): S. Prazeres; C. García Ruiz; G. Montalvo;

TÍTULO: Vibrational Spectroscopy as a Promising Tool to Study Enzyme-Carrier Interactions: A Review

REF. REVISTA / LIBRO Applied Spectroscopy Reviews

CLAVE: A VOLUMEN: 50 (10) PÁGINAS: Inicial: 797 Final: 821. FECHA: Julio, 2015

EDITORIAL (si libro): TAYLOR & FRANCIS INC

ISSN: 0570-4928

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/05704928.2015.1075207>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País) Estados Unidos

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (): Q1, Instruments & Instrumentation (POSICIÓN 2 DE 56); Q1,*

Spectroscopy (POSICIÓN 4 DE 44)

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.271 (2014).

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

25. AUTORES (p.o. de firma): V. D'Elia, G. Montalvo García & C. García Ruiz

TÍTULO: Spectroscopic Trends for the Determination of Illicit Drugs in Oral Fluid

REF. REVISTA / LIBRO Applied Spectroscopy Reviews,

CLAVE: A VOLUMEN: 50 (10) PÁGINAS: Inicial: 775 Final: 796 FECHA: Julio, 2015

EDITORIAL (si libro): TAYLOR & FRANCIS INC

ISSN: 0570-4928

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/05704928.2015.1075206>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País) Estados Unidos

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (): Q1, Instruments & Instrumentation (POSICIÓN 2 DE 56); Q1,*

Spectroscopy (POSICIÓN 4 DE 44)

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.271 (2014).

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

24. AUTORES (p.o. de firma): G. Montalvo, C. García-Ruiz

TÍTULO: Química Forense, ¿Ciencia o Ficción?

REF. REVISTA / LIBRO: ConCiencias.digital

CLAVE: A VOLUMEN: 15 PÁGINAS: Inicial: 58 Final: 69 FECHA: Mayo, 2015

EDITORIAL (si libro):

ISSN: 1888-7848

DOI: divulgacionciencias.unizar.es/revistas/web/revistas/revista/15

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Zaragoza, España

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

23. AUTORES (p.o. de firma): C.A. Godoy, M. Valiente, R. Pons, G. Montalvo

TÍTULO: Effect of fatty acids on self-assembly of soybean lecithin systems

REF. REVISTA / LIBRO: Colloids and Surface B: Biointerfaces

CLAVE: A VOLUMEN: 131 PÁGINAS: Inicial: 21 Final: 28 FECHA: 2015

EDITORIAL (si libro): Taylor & Francis

ISSN: 0927-7765

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2015.03.065>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Amsterdam, Países Bajos

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1: *BIOPHYSICAL* (POSICIÓN 16 DE 73) *CHEMISTRY, PHYSICAL* (POSICIÓN 34 de 139; y *MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS*, POSICIÓN 8 DE 33)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **4.152 (EN 2014)**

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

22. AUTORES (p.o. de firma): A. Braz, M. López-López, G. Montalvo, C. García-Ruiz

TÍTULO: **Forensic discrimination of inkjet-printed lines by Raman spectroscopy and surface-enhanced Raman spectroscopy**

REF. REVISTA / LIBRO: Australian Journal of Forensic Sciences

CLAVE: A VOLUMEN: 245 PÁGINAS: Inicial: 38 Final: 44 FECHA: 4/12/2014

EDITORIAL (si libro): Taylor & Francis

ISSN: 0045-0618

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00450618.2014.982179>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Londres, Reino Unido

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q4 (POSICIÓN 12 DE 15, *MEDICINE, LEGAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **0,583 (EN 2014)**

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

21. AUTORES (p.o. de firma): V. Gonzalez, C. Martin-Alberca, G. Montalvo, C. García-Ruiz, J.

Baselga, M. Terrones, O. Martín

TÍTULO: **Carbon Nanotube-Cu Hybrids Enhancing Catalytic Activity in Aqueous Media**

REF. REVISTA / LIBRO: Carbon

CLAVE: A VOLUMEN: 78 PÁGINAS: Inicial: 10 Final: 18 FECHA: 14/06/2014

EDITORIAL (si libro): Elsevier BV

ISSN: 0008-6223

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2014.06.014>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Amsterdam, Países Bajos

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (*CHEMISTRY, PHYSICAL*, POSICIÓN 24 de 139; y *MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY*, POSICIÓN 26 DE 260)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **6,196 (EN 2014)**

Número de citas: 2 (según Web of Science) y 1 (según Scifinder)

20. AUTORES (p.o. de firma): J. Sáiz, F. Ortega Ojeda, L. López-Melero, G. Montalvo, C. García-Ruiz

TÍTULO: **Electrophoretic fingerprinting of benzodiazepine tablets in spiked drinks**

REF. REVISTA / LIBRO: Electrophoresis

CLAVE: A VOLUMEN: 35 (21-22) PÁGINAS: Inicial: 3250 Final: 3257 FECHA: 10/06/2014

EDITORIAL (si libro): Wiley-VCH Verlag GMBH

ISSN: 0173-0835 (Print) + 1522-2683 (Online)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/elps.201400015>

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Weinheim, Alemania

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 14 DE 74, *CHEMISTRY, ANALYTICAL*) Q2 (POSICIÓN 24 DE 79, *BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **3,028 (EN 2014)**

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 1 (según Scifinder)

19. AUTORES (p.o. de firma): G. Montalvo, L. López-Melero, F. Ortega-Ojeda, M.A. Peña, C. García-Ruiz
TÍTULO: **Raman spectral signatures for the differentiation of benzodiazepine drugs**
REF. REVISTA / LIBRO: Analytical Methods
CLAVE: A VOLUMEN: 6 PÁGINAS: Inicial: 9536 Final: 44 FECHA: 29/9/2014
EDITORIAL (si libro): Royal Society of Chemistry
ISSN 1759-9660 (Print + Online) or 1759-9679 (Online only)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1039/c4ay01848f>
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Cambridge, Reino Unido
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2, (*FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY* POSICIÓN 41 DE 123), Q3 (*CHEMISTRY, ANALYTICAL* POSICIÓN 42 DE 74; *SPECTROSCOPY*, POSICIÓN 22 DE 44)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1.821 (EN 2014)**
Número de citas: 1 (según Web of Science) y 1 (según Scifinder)

18. AUTORES (p.o. de firma): G. Montalvo; R. Pons; G. Zhang, M. Díaz, M. Valiente
TÍTULO: **Structure and Phase Equilibria of the Soybean Lecithin/PEG 40 Monostearate/Water System**
REF. REVISTA / LIBRO: Langmuir
CLAVE: A VOLUMEN: 29 (47) PÁGINAS: Inicial: 14369 Final: 14379 FECHA: 11/2013
EDITORIAL (si libro): American Chemical Society
ISSN: 0743-7463
DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/la402764w>
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Washington, Estados Unidos
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1, (*CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY*, POSICIÓN 28 DE 148; *CHEMISTRY, PHYSICAL*, POSICIÓN 31 DE 136; *MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY*, 31 DE 251)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **4.384 (EN 2013)**
Número de citas: 2 (según Web of Science) y 2 (según Scifinder)

17. AUTORES (p.o. de firma): R. Pons, M. Valiente, G. Montalvo
TÍTULO: **Structure of Aggregates in Diluted Aqueous Octyl Glucoside/Tetraethylene Glycol Monododecyl Ether Mixtures with Different Alkanols**
REF. REVISTA / LIBRO: Langmuir
CLAVE: A VOLUMEN: 26 (4) PÁGINAS: Inicial: 2256 Final: 2262 FECHA: 2010
EDITORIAL (si libro): American Chemical Society
ISSN: 0743-7463
DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/la902672j>
LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Washington, Estados Unidos
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 24 DE 147 *CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY*; POSICIÓN 29 DE 127, *CHEMISTRY, PHYSICAL*; POSICIÓN 26 DE 225 *MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY*)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **4.269 (EN 2010)**
Número de citas: 4 (-1 autocita) (según Web of Science) y 4 (según Scifinder)

16. AUTORES (p.o. de firma): M. Torre; M. P. San Andrés; S. Vera; **G. Montalvo**; M. Valiente
TÍTULO: **Retinol Fluorescence: a Simple Method to Differentiate Different Bilayer Morphologies**

CLAVE: A VOLUMEN: 8 PÁGINAS: Inicial: 951 Final: 959 FECHA: 2009
EDITORIAL (si libro):
ISSN:

DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00396-009-2051-y>
REF. REVISTA/LIBRO: Colloid and polymer science

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2
(POSICIÓN 58 DE 121 *CHEMISTRY, PHYSICAL*; POSICIÓN 23 DE 76,
POLYMER SCIENCE)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **2,057 (EN 2009)**
Número de citas: 1 (-1 autocita) (según Web of Science) y 1 (según
Scifinder)

15. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente
TÍTULO: Rheological Properties of Systems Containing Sugar-Based Surfactants

REF. REVISTA/LIBRO: Sugar-Based Surfactants: Fundamentals and
Applications, Surfactant Science Serie, CLAVE: CL Volumen Nº 143. Pág.
245 – 274, Taylor & Francis Group, LLC. (2009). I.S.B.N.: 978-1-4200-5166-7.
Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

14. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; A. Khan. Corresponding autor: G. Montalvo
**TÍTULO: Shear-Induced Topology Changes in Liquid Crystals of Soybean Lecithin/DDAB/Water
System**

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 21(23), Pág. 10518 - 10524 (2007)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 21 DE 111,
CHEMISTRY, PHYSICAL)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **4,009 (EN 2007)**
Número de citas: 15 (-1 autocita) (según Web of Science) y 15 (según Scifinder)

13. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente
**TÍTULO: Phase behavior of cationic quaternary ammonium salt surfactants in aqueous solutions
with alcohols as cosurfactant.**

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Surface and Colloid Science, 2ªEd.,
Págs. 1199 – 1216, Taylor & Francis Group LLC, USA (2006). I.S.B.N.; 978-0-
8493-9615-1 y 1ª ed, (2002). Págs. 3983-4001, T. Hubbard, Ed.; Marcel Dekker,
(2002). I.S.B.N.: 978-0-8247-2154-1
Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

12. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; A. Khan

**TÍTULO: Rheological properties of a surfactant-induced gel for the lysozyme-sodium dodecyl sulfate-
water system**

REF. REVISTA/LIBRO: Colloid Polym Sci, 283. Pág. 402 - 412 (2005)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL
AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 30 DE 77, *POLYMER SCIENCE*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1,182 (En 2005)**

Número de citas: 5 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

11. AUTORES (p.o. de firma): A. Stenstam ; **G. Montalvo**; I. Grillo; M. Gradzielski

TÍTULO: **Small angle neutron scattering study of lysozyme-sodium dodecyl sulfate aggregates**

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physical Chemistry B, 107. Pág. 12331 - 12338 (2003)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 13 DE 101, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **3,611**

Número de citas: 37 (-2 autocitas) (según Web of Science) y 36 (según Scifinder)

10. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; A. Khan

TÍTULO: **Sef-Assembly of mixed ionic and zwitterionic amphiphiles: associative and dissociative interactions between lamellar phases**

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 22(18), Pág. 8330 - 8339 (2002)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 18 DE 95, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **3,248**

Número de citas: 22 (-2 autocita) (según Web of Science) y 22 (según Scifinder)

9. AUTORES (p.o. de firma): G. Montalvo; M. Gradzielski; A.S tenstam

TÍTULO: **SANS Investigation of Lysozyme-SDS Complexes by Means of a Contrast Variation Experiments**

REF. REVISTA/LIBRO: JILL Annual Report (Journal of the Institut Laue-Langevin)

6. Pág. D22910591 - 910592 Institute Laue-Langevin (2001) CLAVE: CL

Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

8. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; K. Mortensen ; M. Gradzielski

TÍTULO: **Structural Changes Induced in the Surfactant System C12E4/Benzyl Alcohol/Water by the Admixture of the Cationic Surfactant Cetylpyridinium Chloride**

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Colloid and Interface Science, 238. Pág. 251 - 258 (2001)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 40 DE 93, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1,530**

Número de citas: 2 (según Web of Science) y 2 (según Scifinder)

7. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**

TÍTULO: Comportamiento Fásico y Reológico de los Sistemas Tensioactivos de CTAB y Diluidos de C₁₂E₄ y C₁₂E₄ /CPyCl con Alcohol Bencílico como Cotensioactivo

REF. REVISTA/LIBRO: Tesis Doctorales UAH, 1998-2000.
Formato Digital, (2001). I.S.B.N.; 84-89609-88-8; D.L.: S.269-2001
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Número de citas: 3 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

CLAVE: L

6. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; I. Jiménez ; E. Rodenas
TÍTULO: Study of 1,2 Octanediols as Cosurfactant of SDS

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 23(16), Pág. 8604 - 8610 (2000)

CLAVE:
A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1 (POSICIÓN 13 DE 91, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **3,045**
Número de citas: 3 (según Web of Science) y 3 (según Scifinder)

5. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente
TÍTULO: Effects of Cetylpyridinium Chloride on Phase and Rheological Behavior of the Diluted C₁₂E₄/Benzyl Alcohol/Water System

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Colloid and Interface Science, 227, Pág. 171 - 175 (2000)

CLAVE:
A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 42 DE 91, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1,494**;
Número de citas: 19 (-2 autocitas) (según Web of Science) y 25 (según Scifinder)

4. AUTORES (p.o. de firma): G. González-Gaitano; M. Valiente; G. Tardajos ; **G. Montalvo**; E. Rodenas
TÍTULO: Ultrasonic Study of the L Phase of the CTAB/Benzyl Alcohol/Water System

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Colloid and Interface Science, 211, Pág. 104 - 109 (1999)

CLAVE:
A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 34 DE 90, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)
ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1,494**;
Número de citas: 7 (según Web of Science) y 0 (según Scifinder)

3. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente
TÍTULO: Phase and Rheological Behavior of the Dodecyl Tetraethylene Glycol/Benzyl Alcohol/Water System at Low Surfactant and Alcohol Concentrations

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Colloid and Interface Science, 202, Pág. 232 - 237 (1998)

CLAVE:
A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 35 DE 92, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1,494

Número de citas: 32 (-9 autocitas) (según Web of Science) y 32 (según Scifinder)

2. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas

TÍTULO: **Rheological Properties of the L Phase and the Hexagonal, Lamellar, and Cubic Liquid Crystals of the CTAB/Benzyl Alcohol/Water System**

REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 21(12), Pág. 5202 - 5208 (1996)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q1(POSICIÓN 10 DE 86, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **2,852**

Número de citas: 87 (-5 autocitas) (según Web of Science) y 84 (según Scifinder)

1. AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas

TÍTULO: **Study of the Phase Diagram of the CTAB/ Benzyl Alcohol/Water System**

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Colloid and Interface Science, 172, Pág. 494 - 501 (1995)

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2 (POSICIÓN 28 DE 89, *CHEMISTRY, PHYSICAL*)

ÍNDICE DE IMPACTO (*): **1,646**

Número de citas: 39 (según Web of Science) y 38 (según Scifinder)

PROCEEDINGS

9

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente
TÍTULO: **Rheology of the Soybean Lecithin/Oleic Acid/Water and Soybean Lecithin/Ethyl Oleate/Water System**

REF. REVISTA/LIBRO: Rheology in Product Design and Engineering. Grupo Español de Reología, RSEQ, Pág. 289 - 291 (2008)
I.S.B.N.: 978-84-608-0779-1, D.L. SE-4273-2008 U.E. CLAVE: CL

8

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; W. E. Muñoz
TÍTULO: **Rheological Properties of the Liquid Crystalline Phases of the Soybean Lecithin/Ricin Oil/ Water System**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Colloid and Interfaces, Book of Proceedings of the 2nd Meeting of Colloids and Interfaces-RIC12. Sociedade Portuguesa de Química, Pág. 487 - 492 (2007)
I.S.B.N.: 978-989-8124-01-2, D.L. 261953/07 CLAVE: CL

7

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; A. Khan
TÍTULO: **Interacciones asociativas y disociativas entre diferentes cristales líquidos laminares del sistema lecitina de soja/DDAB/agua**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Colloid and Interfaces. Editorial: Servicio de Publicacións da Universidade de Vigo, L. M. Liz Marzán, P. Hervés Beloso, J. C. Mejuto, C. Tojo Eds. Pags. 75-80. (2003).
I.S.B.N.: 84-8158-242-5, D.L. C-1369-2003 CLAVE: CL

6

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; M. Bergmeier ; K. Horsbaschek ; E. Rodenas
TÍTULO: **Estudio Estructural de Cristales Líquidos Laminares Diluidos del Tensioactivo No Iónico C12E4 por Medidas de Reología y Microscopía Electrónica**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Coloides e Interfases Estado Líquido. Vol. 16. Pág. 513 - 516 Servicio de Publicaciones. Universidad de Almería. F.J. de las Nieves, A. Fernandez, Eds. (2000)
I.S.B.N.: 84-8240-191-2. D.L.: AI-26-1999. CLAVE: CL

5

AUTORES (p.o. de firma): I. Jimenez; **G. Montalvo**; E. Rodenas.
TÍTULO: **Estudio reológico de las fases de micelas y de cristales líquidos laminar y hexagonal del sistema SDS/1,2 octanediol/agua**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Coloides e Interfases Proceedings de la 4ª Reunión del grupo Especializado de coloides e interfaces., M.R.Infante, C. Solans, N. Azemar., Barcelona Pág. 157-160 (2000) CLAVE: CL
I.S.B.N.: 84-600-9686-6.

4

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Gradzielski, M. Valiente.
TÍTULO: **Estudio de los cambios de topología de la bicapa laminar en los sistemas C12E4/alcohol bencílico/agua y C12E4/CPyCl/alcohol bencílico/agua con la técnica de SANS**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Coloides e Interfases Proceedings de la 4ª Reunión del grupo Especializado de coloides e interfaces., M.R.Infante, C. Solans, N. Azemar., Barcelona
Pág. 161-164 (2000) CLAVE: CL
I.S.B.N.: 84-600-9686-6.

3

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente
TÍTULO: **Rheological Study of the Lamellar, Sponge and Micellar Phases of the C12E4/CPyCl/Benzyl Alcohol/Water System**

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Fifth European Rheology Conference. Springer
Pág. 295-296 (1998) CLAVE: CL
I.S.B.N.: 3-7985-1128-4

2

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: **Influencia del Contenido de Alcohol Bencílico en la Estructura de la Fase Laminar del Sistema C12E4/Alcohol Bencílico/Agua y en su Comportamiento Reológico**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Coloides e Interfases. Proceedings de XII cursos de Verano Universidad de Alcalá. E. Rodenas, S.Vera, Eds., Pág. 21 - 27 (1997)
I.S.B.N.:84-8138-250-7. D.L.: M-20533-1998. CLAVE: CL

1

AUTORES (p.o. de firma): G. González-Gaitano; M. Valiente; G. Tardajos; **G. Montalvo**; E. Rodenas
TÍTULO: **La Técnica de Ultrasonidos en el Estudio de los Sistemas Micelares o Coloides de Asociación**

REF. REVISTA/LIBRO: Serie Coloides e Interfases. Proceedings de XII cursos de Verano Universidad de Alcalá. E. Rodenas, S.Vera, Eds., Pág. 307 - 310 (1997)
I.S.B.N.:84-8138-250-7. D.L.: M-20533-1998. CLAVE: CL

OTRAS PUBLICACIONES (DE CARÁCTER DOCENTE)

5

AUTORES (p.o. de firma): A. L. Petre; C. García-Ruíz; G. Montalvo; J.A. Perdigón.

TÍTULO: **Estudio de caso - metodología motivadora para integrar el aprendizaje e investigación itnerdisciplinaria**

REF. REVISTA/LIBRO: Jornadas sobre Estrategias para la Innovacion de la Actividad Docente en Química Analítica: Contenidos y Herramientas. Pgs. 15-17, E. Dominguez; S. Muniategui; A. Narváez; J.L. Pavón; M. Torre (Ed.), Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), España, 2014. I.S.B.N. 978-84-616-9373-3.

4

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Rodríguez Laguna; **G. Montalvo**; M.D. Marín; M. Valiente;

TÍTULO: **Uso de la plataforma virtual WebCT como estrategia de aprendizaje activo de la Química Física**

REF. REVISTA/LIBRO: Innovar en la enseñanza universitaria, Vol. 19. Pgs. 347-358,, L. Margalef, C. Canabal (Dir.). V. Sierra Blas (Ed.), Biblioteca Nueva, España, 2010. I.S.B.N. 978-84-9940-091-4.

3

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**; M.T. Rodríguez Laguna; J. Gallego; M.D. Marín. TÍTULO: **Online Assessment as a Teaching strategy in Chemistry and Physical Chemisty**

REF. REVISTA/LIBRO: Proceeding de International conference of education, research and innovation (ICERI2009), Madrid, 2009. Ámbito: Internacional. ISBN: 978-84-613-2955-7.

2

AUTORES (p.o. de firma): **G. Montalvo**.

TÍTULO: **Diseño de una asignatura con apoyo de educación virtual para favorecer aprendizajes adaptados al EEES**

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings de Jornadas Universitarias de Tecnología Educativa (JUTE09, XVII). Entidad: Facultad de Educación, UCM. Madrid, 2009.

1

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Rodríguez Laguna; **G. Montalvo**; M.D. Marín; M. Valiente.

TÍTULO: **Uso de la plataforma virtual WebCT como estrategia de aprendizaje activo de la Química Física**

REF. REVISTA/LIBRO: Proceeding del III Encuentro sobre Innovación Docente. Universidad de Alcalá. 2008.

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TÍTULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:
DURACIÓN DESDE: *HASTA:*
INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

<i>CENTRO:</i> Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Central de Ecuador <i>LOCALIDAD:</i> Quito	<i>PAÍS:</i> Ecuador	<i>AÑO:</i> 2005	<i>DURACIÓN:</i> 4 semanas <i>CLAVE:</i> O (Estancias en otro Centro)
<i>TEMA:</i> Cooperación científico-docente.			
<i>CENTRO:</i> Departamento de Química Física, Universidad de Lund <i>LOCALIDAD:</i>	<i>PAÍS:</i> Suecia	<i>AÑO:</i> 2004	<i>DURACIÓN:</i> 1 semana <i>CLAVE:</i> Y
<i>TEMA:</i> Discusión científica de resultados			
<i>CENTRO:</i> Departamento de Química Física, Universidad de Lund <i>LOCALIDAD:</i>	<i>PAÍS:</i> Suecia	<i>AÑO:</i> 2003	<i>DURACIÓN:</i> 1 semana <i>CLAVE:</i> Y
<i>TEMA:</i> Discusión científica de resultados			
<i>CENTRO:</i> Departamento de Química Física, Universidad de Lund <i>LOCALIDAD:</i>	<i>PAÍS:</i> Suecia	<i>AÑO:</i> 2003	<i>DURACIÓN:</i> 5 semanas <i>CLAVE:</i> O (Estancias en otro Centro)
<i>TEMA:</i> Reología del sistema Lecitina/DDAB/Agua			
<i>CENTRO:</i> Departamento de Química Física, Universidad de Lund <i>LOCALIDAD:</i>	<i>PAÍS:</i> Suecia	<i>AÑO:</i> 2003	<i>DURACIÓN:</i> 1 semana <i>CLAVE:</i> Y
<i>TEMA:</i> Discusión de resultados para la publicación "Rheological properties of the novel gel and isotropic solution for the system lysozyme-sodium dodecyl sulphate-water"			
<i>CENTRO:</i> Department of Physical Chemistry 1, Lund University <i>LOCALIDAD:</i>	<i>PAÍS:</i> ALEMANIA	<i>AÑO:</i> 2000	<i>DURACIÓN:</i> 100 semanas <i>CLAVE:</i> P
<i>TEMA:</i> Estudio de las interacciones de sistemas potencialmente biomiméticos lípido-tensioactivo y proteína-tensioactivo			
<i>CENTRO:</i> Universidad de Bayreuth <i>LOCALIDAD:</i> Bayreuth	<i>PAÍS:</i> ALEMANIA	<i>AÑO:</i> 1998	<i>DURACIÓN:</i> 1 semanas <i>CLAVE:</i> O (Estancias en otro Centro)
<i>TEMA:</i> Revisión científica de resultados para su publicación			
<i>CENTRO:</i> Universidad de Bayreuth <i>LOCALIDAD:</i> Bayreuth	<i>PAÍS:</i> ALEMANIA	<i>AÑO:</i> 1997	<i>DURACIÓN:</i> 4 semanas

TEMA: Microscopía electrónica del sistema C12E4/alcohol bencílico/agua

CLAVE: O (Estancias en otro Centro)

CENTRO: Kemicentrum

LOCALIDAD: Lund

PAÍS: Suecia

AÑO: 1996

DURACIÓN 4
semanas

TEMA: Reología del sistema L64/L62/agua

CLAVE: O (Estancias en otro Centro)

CENTRO: Kemcentrum

LOCALIDAD: Lund

PAÍS: Suecia

AÑO: 1995

DURACIÓN 8
semanas

TEMA: Estudio del sistema L64/L62/Agua mediante PGSD-RMN

CLAVE: O (Estancias en otro Centro)

CONGRESOS

49

AUTORES: P. Prego Meleiro; C. García-Ruiz, C. G. Montalvo; B. Bravo Serrano, S. Ayuso Tejedor; M.C. Mejía Morales; O. Quintela Jorge.

V. D'Elia; M. Calcerrada; C. García-Ruiz; G. Montalvo

TÍTULO: Meso-macroporous materials: ideal supports for biomolecular entrapment

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral, P. Prego Meleiro**

CONGRESO: Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes (16 JFJPC)

PUBLICACIÓN: Abstract 680, G1 (Analytical and Physical Methods)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: Septiembre, 2016

48

AUTORES: V. D'Elia; M. Calcerrada; C. García-Ruiz; **G. Montalvo**

TÍTULO: A CE Method to Monitor the Stability of Cocaine and Some Metabolites in Aqueous and Oral Fluid Doped Samples

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: 6th EuChemMS Chemistry Congress)

PUBLICACIÓN: Abstract 680, G1 (Analytical and Physical Methods)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: Septiembre, 2016

47

AUTORES: P. Prego Meleiro; C. García-Ruiz, C. **G. Montalvo**; B. Bravo Serrano, S. Ayuso Tejedor; M.C. Mejía Morales; O. Quintela Jorge.

V. D'Elia; M. Calcerrada; C. García-Ruiz; **G. Montalvo**

TÍTULO: Targeted screening of substances in whole blood samples by LC-MS-QTRAP in drug facilitated sexual assaults (dfsa) cases

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Short Oral presentation, P. Meleiro**

CONGRESO: 6th EuChemMS Chemistry Congress)

PUBLICACIÓN: Abstract 680, G1 (Analytical and Physical Methods)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: Septiembre, 2016

46

AUTORES: S. Prazeres, D. Rubio, F. Guillén, I. Pavel, A. Pasc, N. Canilho, C. García-Ruiz, **G. Montalvo**,

TÍTULO: Stability of immobilised β -galactosidase on meso-macroporous silica support

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (S. Prazeres)

CONGRESO: FORMULA VIII

PUBLICACIÓN: OC-84, libro abstract (electrónico).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 4-7 julio, 2016

45

AUTORES: S. F. Prazeres, F. Ortega-Ojeda; I. A. Pavel, A. Pasc, N. Canilho C. García-Ruiz, **G. Montalvo**,

TÍTULO: Vibrational spectroscopy applied to the study of the β -galactosidase -silica support interactions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (S. Prazeres)

CONGRESO: XXV REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA, IX CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA

PUBLICACIÓN: O-31, libro abstract (electrónico).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)

FECHA: julio, 2016

44

AUTORES: I. A. Pavel, N. Canilho, S. F. Prazeres, C. García-Ruiz, **G. Montalvo**, A. Pasc
TITULO: Meso-macroporous material: ideal support for biomolecular entrapment
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral (I.A. Pavel)
CONGRESO: Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes (16 JFJPC)
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Playa de Aro, Girona (España) FECHA: Octubre 2015

43

AUTORES: S. F. Prazeres, I. A. Pavel, A. Pasc, N. Canilho, C. García-Ruiz, **G. Montalvo**
TITULO: Study of β -galactosidase&- nanostructured silica interactions by vibrational spectroscopy
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación tipo cartel
CONGRESO: 29TH Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS 2015
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Burdeos (Francia) FECHA: septiembre 2015

42

AUTORES: S. F. Prazeres, I. A. Pavel, A. Pasc, N. Canilho, C. García-Ruiz, **G. Montalvo**
TITULO: Immobilization of β -D-galactosidase in nanostructured silica carriers
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación tipo cartel
CONGRESO: DocSciLor conference in University of Lorraine
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Nancy cedex (Francia) FECHA: Junio 2015

41

AUTORES: **G. Montalvo**
TÍTULO: "Avances en Ciencias Forenses"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencista central invitado
CONGRESO: IX Encuentro Facultad de Ciencias, I Encuentro Nacional "Apropiación del conocimiento en Ciencias y Medio Ambiente"
PUBLICACIÓN: Boletín Interno Desde la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. N° 19 - octubre 10 de 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tunja, Colombia
AÑO: 2014

40

AUTORES: V. D'Elia, J. Rubio-Retama, C. García-Ruiz, **G. Montalvo**
TÍTULO: Colloidal nanostructures as support for current forensic challenges
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XX International Symposium on Surfactants in Solution (SIS)
PUBLICACIÓN: Editorial Interpol.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal)
AÑO: 2014

39

AUTORES: M. López López; **G. Montalvo**, C. García-Ruiz
TITULO: Raman spectroscopy as forensic tool for gunshot residues and illicit drugs
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia.
CONGRESO: The Great Scientific Exchange (SCIX).
PUBLICACION: Final Program book of Abstracts. Pg: 239
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reno-Tahoe (Estados Unidos) FECHA: 28 de Septiembre 2014

38

AUTORES: A. Braz; M. López López; **G. Montalvo**, C. García Ruiz.

TÍTULO: Current role of Raman Spectroscopy in ink analysis of questioned documents: a study to discriminate among printers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 7th European Document Expert Working Group (EDEWG)

PUBLICACIÓN: Editorial Interpol. **Premio de la EDEWG a la Mejor Presentación de Científico Joven 2012, por A. Braz.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interpol General Secretariat, Lyon (Francia)

AÑO: 2012

37

AUTORES: A. Braz; M. López López; C. García Ruiz; **G. Montalvo**

TÍTULO: Colloidal metallic nanoparticles as surface-enhanced raman spectroscopy substrates for forensic analysis of questioned documents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 26th Conference of the European Colloid and Interface Society

PUBLICACIÓN: Libro de Actas, P2:37

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malmö, Suecia

AÑO: 2012

36

AUTORES: A. Braz; M. López López; **G. Montalvo**; C. García Ruiz;

TÍTULO: Printing Ink Examinations Using Raman Spectroscopy And Surface-Enhanced Raman Spectroscopy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: First Doctoral Summer School in Forensic Science and Criminology

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Lovaina (Arolla, Suiza)

AÑO: 2012

35

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente

TÍTULO: Rheology of the Soybean Lecithin / Oleic Acid/Water and Soybean Lecithin/Ethyl Oleate/ Water System

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Iberian Meeting on Rheology 2008

PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pg. 289 (**y proceeding. Pags. 289-291. I.S.B.N.: 978-84-608-0779-1**).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2008

34

AUTORES: S. Vera; M. Torre; M. P. San Andrés; **G. Montalvo**; M. Valiente

TÍTULO: Determination of the different topologies of a lamellar phase by fluorescence of all-trans-retinol

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 22th Conference of the European Colloid and Interface Society

PUBLICACIÓN: Libro de Abstract, N3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cracovia (Polonia)

AÑO: 2008

33

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Díaz; C. Alonso; W. Muñoz, M. Valiente
TÍTULO: Effect of Fatty Acids on Self-assembly of Soybean Lecithin
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 21 th Conference of the European Colloid and Interface Society
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, pg. 450, Póster 5.A.14
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra (Suiza)
AÑO: 2007

32

AUTORES: M. Valiente; R. Pons; **G. Montalvo**
TÍTULO: Structural Determinations of the Liquid Crystals in Soybean Lecithin/Fatty Acid/Water Systems by SAXS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXI th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2007)
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, pg. 451, Póster 5.A.15
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra (Suiza)
AÑO: 2007

31

AUTORES: **G. Montalvo**; W. E. Muñoz
TÍTULO: Rheological Properties of the Liquid Crystalline Phases of the Soybean Lecithin /Ricin Oil/Water System
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 2nd Iberic Meeting of Colloids and Interfaces (RICI2) y VIII Reunión del Grupo Especializado e Coloides e Interfases de las Reales Sociedades de química y Física
PUBLICACIÓN: Book of Abstract, P#5.14, pg 156 (**y proceedings, Pags. 487-92. I.S.B.N.: 978-989-8124-01-2**).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal)
AÑO: 2007

30

AUTORES: M. Díaz; C. Alonso; Y. Gonzalez-Lemus; **G. Montalvo**; M. Valiente
TÍTULO: Rheological Studies of Liquid Crystalline Phases in Highly Concentrated Soybean Lecithin Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 20th Conference of the European Colloid and Interface Society
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, P8.50. Pg. 476
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungría)
AÑO: 2006

29

AUTORES: N. Robledo; **G. Montalvo**; M. Valiente
TÍTULO: Efecto del polímero PEG (10000, 20000) en la topología y reología de la fase laminar diluida del dodeciltetraetilenglicol éter
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, S6P02
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2005

28

AUTORES: **G. Montalvo**

TÍTULO: Aplicaciones y Expectativas de Sistemas Coloidales a la Nanotecnología

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia Invitada, G. Montalvo**

CONGRESO: Encuentro Nacional de Facultades de Ciencias Químicas del Ecuador

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Quito (Ecuador)

AÑO: 2005

27

AUTORES: **G. Montalvo**

TÍTULO: Caracterización de Micro y Nanoestructuras en Sistemas con Tensioactivo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia Invitada, G. Montalvo**

CONGRESO: Encuentro Nacional de Facultades de Ciencias Químicas del Ecuador

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Quito (Ecuador)

AÑO: 2005

26

AUTORES: **G. Montalvo**

TÍTULO: Aplicaciones de SAXS y SANS para la caracterización de asociaciones moleculares micro y nanométricas en sistemas con tensioactivo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **Oral Invitada, G. Montalvo**

CONGRESO: 1er Simposium de Investigadores Jóvenes RSEQ-SIGMA ALDRICH

PUBLICACIÓN: CD, 1er Simposium de Jóvenes Investigadores RSEQ-SIGMA ALDRICH y L3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2004

25

AUTORES: N.Granizo, M.Álvarez, G.Montalvo, M Valiente.

TÍTULO: Effect os Octyl beta, D-Glucopyranoside on rheological behavior of diluted and concentrated lamellar phases.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society.

PUBLICACIÓN: Actas de congreso. P4.55/Pag327

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)

AÑO: 2004

24

AUTORES: **G. Montalvo**

TÍTULO: Rheological properties of concentrated and diluted lamellar liquid crystalline phases of different microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **Oral Invitada, G. Montalvo** (en inglés)

CONGRESO: Cost Action D15 WG 0017-00 Polymer Surfactant System Polymer Surfactant Systems

PUBLICACIÓN: Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aravaca de Rende (Italia)

AÑO: 2004

23

AUTORES: A. Stenstam; **G. Montalvo**; M. Gradzielski

TÍTULO: A sans study of protein-surfactant aggregates

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral, A. Stenstam

CONGRESO: 9th Swedish Neutron Scattering Society Meeting, SNSS
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund (Suecia)
AÑO: 2003

22

AUTORES: A. Stenstam; **G. Montalvo**; M. Gradzielski
TÍTULO: A sans study of protein-surfactant aggregates
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral, A. Stenstam
CONGRESO: 17th ECIS Conference Firenze
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, P1/24
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia)
AÑO: 2003

21

AUTORES: **G. Montalvo**; E. Rodenas; A. Khan; M. Gradzielski ; M. Valiente
TÍTULO: Correlation between microstructure and rheological behaviour in lamellar liquid crystal phases in surfactant systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral Invitada, G. Montalvo (en inglés)
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, L3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2003

20

AUTORES: **G. Montalvo**; A. Khan
TÍTULO: Interacciones asociativas y disociativas entre diferentes cristales líquidos laminares del sistema lecitina de soja/DDAB/agua
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral, G. Montalvo
CONGRESO: 5ª Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, O13 (y proceedings, S40. Pags. 75-80. I.S.B.N.: 84-8158-242-5).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo
AÑO: 2003

19

AUTORES: **G. Montalvo**; A. Khan
TÍTULO: Rheological Behavior of the gel phase of the lysozyme/SDS/water system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 12th Symposium on Surface and Colloid Science (YKOLL)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund (Suecia)
AÑO: 2001

18

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Gradzielski; M. Valiente
TÍTULO: Estudio de los cambios de topología de la bicapa laminar en sistemas del tensioactivo C12E4 con la técnica de SANS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 4ª Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, P3 (y proceedings. Pags. 161-164. I.S.B.N.: 84-600-9686-6).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: 2000

17

AUTORES: I. Jiménez; **G. Montalvo**; E. Rodenas

TÍTULO: Estudio reológico de las fases de cristales líquidos laminar y hexagonal del sistema SDS/1,2 Octanodiol/Agua

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4ª Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, P2 (y proceedings. Pags. 157-160. I.S.B.N.: 84-600-9686-6).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2000

16

AUTORES: **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente

TÍTULO: Rheological Study of the Lamellar, Sponge and Micellar Phases of the C12E4/CPyCl/Benzyl Alcohol/Water System

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 5th European Rheology Conference

PUBLICACIÓN: Actas del congreso L95-96. (Y proceedings of the Fith European Rheology Conference, Pgs. 295-6. I.S.B.N.: 3-7985-1128-4).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portoroz (ESLOVENIA)

AÑO: 1998

15

AUTORES: **G. Montalvo**; A.B. Cortés; I. Jiménez; M. Valiente; E. Rodenas

TÍTULO: Phase Behavior of Ternary Ionic Surfactant Systems with Polyfunctional Alcohols and Water

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, Ana Belén Cortés

CONGRESO: Reactivity in Organized Microstructures II. Structure, Dynamic and Functionality in Nanoscopic Systems

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wiesbaden-Naurod (ALEMANIA)

AÑO: 1998

14

AUTORES: M. Valiente; **G. Montalvo**; E. Rodenas

TÍTULO: Efecto del Alcohol y de la Carga Iónica en la Fase laminar de Sistemas Diluidos Ternarios del Tensioactivo no Iónico C12E4

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral, G. Montalvo

CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases. 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, O.34. (Y proceedings. Pags. 513-16. I.S.B.N.: 84-8240-191-2).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aguadulce

AÑO: 1998

13

AUTORES: E. Rodenas; M. Valiente; M. S. Villafruela; **G. Montalvo**

TÍTULO: Estudio Teórico de las Micelas Mixtas Tensioactivo no Iónico/Catiónico

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral, M. Villafruela

CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases. 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, O.30

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aguadulce

AÑO: 1998

12

AUTORES: A.B. Cortés; I. Jiménez; **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Influencia de Alcoholes Polifuncionales en el Comportamiento Fásico de SDS y CTAB
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases. 1ª Reunión Nacional sobre Estado Líquido
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pg 105, P.E.4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aguadulce
AÑO: 1998

11

AUTORES: M. Valiente; **G. Montalvo**; E. Rodenas
TÍTULO: Phase Behavior of Ternary Surfactant Systems at Low Surfactant and Alcohol Concentrations
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral Invitada, M. Valiente
CONGRESO: CERC3 Young Chemists Workshop. Colloid: Synthesis and Characterisation
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bristol (Reino Unido)
AÑO: 1998

10

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; A.B. Cortés; O. Cañadas; E. Rodenas
TÍTULO: Ternary Systems of Hexadecyltrimethylammonium Bromide with only one Micellar Phase from the Water to Alcohol Corner
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral Invitada M. Valiente
CONGRESO: CERC3 Young Chemists`Workshop. Colloid: Synthesis and Characterisation
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bristol (Reino Unido)
AÑO: 1998

9

AUTORES: M.S. Villafruela; **G. Montalvo**; S. Suárez; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Estudio de las Micelas Mixtas Formadas por Dodeciltetraetilenglicol y Tensioactivos Catiónicos por Medidas de Tensión Superficial
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pg. 375, 4S-16
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz
AÑO: 1997

8

AUTORES: **G. Montalvo**; E. Rodenas; M. Valiente
TÍTULO: Conductimetric and rheological properties in the L1 phase of C12E4/CPyCl/benzyl alcohol/water system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 11th Conference of the European Colloid and Interface Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, P71, pg.66
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lunteren (Holanda (Países Bajos))
AÑO: 1997

7

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Phase behavior of the Nonionic C12E4/Benzyl Alcohol/Water and the Cationic C12E4/CpyCl/Benzyl/Alcohol/Water Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Xth European Colloid and Interface Society Conference
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts, P.I.49
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turku (Finlandia)
AÑO: 1996

6

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Influencia del contenido de alcohol bencílico en la estructura de la fase laminar del sistema C12 E4/Alcohol bencílico/Agua y en su comportamiento reológico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **Oral G. Montalvo**
CONGRESO: XIII Cursos de Verano Universidad de Alcalá: Curso-Symposium Coloides e Interfases
PUBLICACIÓN: Actas del congreso (y proceedings. Pags. 21-28. I.S.B.N.:84-8138-250-7).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sigüenza
AÑO: 1996

5

AUTORES: G. González; M. Valiente; G. Tardajos; **G. Montalvo**; E. Rodenas
TÍTULO: La técnica de ultrasonidos en el estudio de sistemas micelares o coloides de asociación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XIII Cursos de Verano de la Universidad de Alcalá
PUBLICACIÓN: Actas del congreso (y proceedings. Pags. 307-310. I.S.B.N.:84-8138-250-7).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sigüenza
AÑO: 1996

4

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Estudio reológico del sistema CTAB/alcohol bencílico/agua
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **Oral, G. Montalvo**
CONGRESO: Aplicación de la Reología a la Industria Alimentaria
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rabida (La)
AÑO: 1995

3

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Rheological Behavior of CTAB/Benzyl alcohol/water System
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IXth European Colloid And Interface Society Conference
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts, PI23
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: 1995

2

AUTORES: **G. Montalvo**; M. Valiente; E. Rodenas
TÍTULO: Phase Behavior of the CTAB/Benzyl Alcohol/Water System
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VIIth Conference of the European Colloid and Interface Science (ECIS 94)
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del Congreso, IIIP-65,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (Francia)
AÑO: 1994

1

AUTORES: E. Rodenas; M. Valiente; M.L. Sierra; **G. Montalvo**; I. Molinero

TÍTULO: Estudio Comparativo de la Formación de Micelas Inversas en Sistemas Surfactante Catiónico/
Cotensioactivo/ Agua

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia**

CONGRESO: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

PUBLICACIÓN: Libro Actas, pg. 199

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria-Gasteiz

AÑO: 1994

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS DOCENTES

6

AUTORES: A. L. Petre, C. García-Ruíz, G. Montalvo, J.A. Perdigón Melón
TÍTULO: Estudio de caso como metodología motivadora para integrar el aprendizaje e Investigación interdisciplinaria.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral (C. García-Ruíz)
CONGRESO: Jornadas sobre estrategias para la Innovación de la Actividad Docente en Química Analítica: Contenidos y Herramientas. Sociedad Española de Química Analítica, SEQA.
PUBLICACIÓN: 0-4, Pages: 15-17. ISBN: 978-84-616-9373-3. SEQA, 2014.
<http://library.iated.org/publications/iceri2012>
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España)
AÑO: 2014

5

AUTORES: **G. Montalvo**; D. Martín Noarbe
TÍTULO: Psychometric Properties of Multiple-choice ítems in on-line assessments

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Virtual
CONGRESO: International Conference of Education, Research and Innovation, 2012. ICERI2012
PUBLICACIÓN: Pages: 5401-540. ISBN: 978-84-616-0763-1.
<http://library.iated.org/publications/iceri2012>
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2012

4

AUTORES: **G. Montalvo**; D. Martín Noarbe
TÍTULO: Análisis de la consistencia interna de pruebas tipo test en asignaturas de los Grados de Química y Farmacia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VI Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria
PUBLICACIÓN: 5-22 (<http://www2.uah.es/ice/FP/encuentros.html>)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España)
AÑO: 2012

3

AUTORES: **G. Montalvo**; M.T. Rodríguez-Laguna; J. Gallego Castro; D. Martín Noarbe
TÍTULO: Online assessment as a teaching strategy in chemistry and physical chemistry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Quick-Póster
CONGRESO: International Conference of Education, Research and Innovation, 2009. ICERI2009
PUBLICACIÓN: <http://www.iated.org/iceri2009>. Pg. 6894-98. ISBN: 978-84-613-2953-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2009

2

AUTORES: **G. Montalvo**;
TÍTULO: Diseño de una asignatura con apoyo de educación virtual para favorecer aprendizajes adaptados al EEES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Mesa redonda
CONGRESO: JUTE09, XVII Jornadas Universitarias de Tecnología Educativa RUTE. Antropología Audiovisual e Investigación en Tecnología Educativa.
PUBLICACIÓN: No
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2009

1

AUTORES: M.T. Rodríguez Laguna; **G. Montalvo**; M.D. Marín; M. Valiente.

TÍTULO: Uso de la Plataforma Virtual WebCT como Estrategia de Aprendizaje Activo de la Química Física

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: III Encuentro sobre Innovación Docente de la UAH.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares.

AÑO: 2008

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Tesis Doctorales en CURSO

2

TÍTULO: Análisis de Drogas Mediante Técnicas Espectrométricas

DOCTORANDO: Valentina D'Elia

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: inició en noviembre de 2013

CALIFICACIÓN:

*DIRECCIÓN: C. García y **G. Montalvo***

PROGRAMAS: Doctorado en Criminalística

1

TÍTULO: Characterization of materials and their enzyme interactions by Raman Spectroscopy

DOCTORANDO: Sofia F. Prazeres

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: inició en octubre de 2014

CALIFICACIÓN:

*DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y C. García*

PROGRAMAS: Doctorado en Química Fina

TRABAJOS DIRIGIDOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL DEA

3

TÍTULO: Comportamiento Fásico y Reológico de Sistemas de Tensioactivos: Influencia de Polímero Hidrofílicos en la Topología y Reología de Cristales Líquidos de Tensioactivos

DOCTORANDO: Youseli González Lemus

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: 2006

CALIFICACIÓN: 10. Sobresaliente

*DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y M. Valiente*

PROGRAMAS: Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases. Programa con Mención de Calidad (MCD2003-00883)

2

TÍTULO: Comportamiento Fásico y Reológico de Sistemas Tensioactivos; Caracterización Fásica y Reológica de Sistemas con Lecitina de Soja Bioslventes

DOCTORANDO: César Alonso Godoy Vargas

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: 2006

CALIFICACIÓN: 10. Sobresaliente

*DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y M. Valiente*

PROGRAMAS: Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases. Programa con Mención de Calidad (MCD2003-00883)

1

TÍTULO: Comportamiento Fásico y Reológico de Sistemas Tensioactivos: Estudio y Caracterización de Sistemas Formados a partir de Polietilén Glicol 40 Estearato (PEG 40 Stearate p Acid S40 P)

DOCTORANDO: Mercedes Díaz Lagos

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: 2006

CALIFICACIÓN: 10. Sobresaliente

*DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y M. Valiente*

PROGRAMAS: Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases. Programa con Mención de Calidad (MCD2003-00883)

OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DIRIGIDOS y TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG)

19

TÍTULO: Development of new chemical-forensic strategies

DOCTORANDO: Anna Marczykez

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química, Universidad de Varsovia

AÑO: septiembre a noviembre, 2016

DIRECCIÓN: G. Montalvo Erasmus- Traineeships Fin de Grado en Farmacia

18

TÍTULO: Diseño de una práctica de química forense: “determinación de citrato en hueso

DOCTORANDO: Celia García-Moreno Gómez (7,8)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

AÑO: septiembre, 2016

DIRECCIÓN: G. Montalvo

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado en Farmacia

17

TÍTULO: Estudio de la actividad de la enzima β -galactosidasa libre

DOCTORANDO: Daniel Rubio García (9,2)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

AÑO: Julio, 2016

DIRECCIÓN: G. Montalvo y F. Guillén Carretero

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado en Biología

16

TÍTULO: Detección de analitos de interés químico/forense: determinación de la actividad de la lactasa neutra

DOCTORANDO: Elena Ramos Rodríguez (8,4)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

AÑO: Septiembre, 2015

DIRECCIÓN: G. Montalvo

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado en Química

15

TÍTULO: Identificación de medicamentos con Benzodicepinas mediante tecnología Raman portátil.

DOCTORANDO: Diego Segurado Zurdo (9,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

AÑO: Julio, 2015

DIRECCIÓN: G. Montalvo

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado Farmacia

14

TÍTULO: Desarrollo de nuevas estrategias químico-forenses: síntesis y caracterización de nanopartículas de plata y oro para su aplicación forense como sustratos en espectroscopia Raman amplificada en superficie

DOCTORANDO: Miguel Ángel García Cebrian (7,1)
UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
AÑO: Julio 2015
DIRECCIÓN: G. Montalvo
PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado Química en Química

13

TÍTULO: Raman spectroscopy applied to polymer-salt interactions issues

DOCTORANDO: Carolina Costa Morando
UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
AÑO: 2014
DIRECCIÓN: G. Montalvo
PROGRAMAS: Estancia de investigación doctoral por 6 meses.

12

TÍTULO: Modificación de la Temperatura Inferior de Disolución de Poly(N-Isopropilacrilamida) (PNIPAM) con Adición de Sales para el Diseño de un Sensor Febril.

DOCTORANDO: Irene M^a Muñoz Sánchez (9,3)
UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
AÑO: 2014
DIRECCIÓN: G. Montalvo
PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado Biología

11

TÍTULO: Diferenciación de medicamentos benzodiacepínicos usados con fines ilícitos mediante sus huellas espectrales RAMAN

DOCTORANDO: Lucía López Melero (9,5)
MÁSTER: Máster Universitario en Ciencias Policiales
UNIVERSIDAD: Universidad de Alcalá
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química / Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales /Departamento de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química
AÑO: 2013
FINANCIACIÓN: Ayudas de Iniciación en la Actividad Investigadora 2012, UAH
Tipo de concurrencia (competitiva): Si

10

TÍTULO: Sistemas lipídicos con compuestos farmacológicamente no tóxicos.

DOCTORANDO: Sergio Gómez Cáceres (8,5)
UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 2013
DIRECCIÓN: **G. Montalvo**
PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado Química

9

TÍTULO: Obtención de la huella espectral de medicamentos con Diazepam mediante espectroscopia Raman

DOCTORANDO: Lucía Tavira San Juan (9,5)
UNIVERSIDAD: Alcalá. FACULTAD/ESCUELA: Biología
AÑO: 2013

DIRECCIÓN: G. Montalvo
PROGRAMAS: Trabajo Fin de Grado Biología

8

TÍTULO: **Formulaciones de microemulsiones biocompatibles**

DOCTORANDO: Elena Crespo Vicente (8,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

AÑO: 2012

DIRECCIÓN: G. Montalvo

PROGRAMAS: Estudios de Iniciación a la Investigación en el área de Físicoquímica. Asignatura de Libre Elección, 6 cr, (120 h).

7

TÍTULO: **Drogas emergentes**

DOCTORANDO: Lucía López Melero (10,0 matrícula de honor)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

AÑO: 2012

DIRECCIÓN: C. García Ruíz y G. Montalvo

PROGRAMAS: Estudios de Iniciación a la Investigación en el área de Química Analítica y Físicoquímica. Asignatura de Libre Elección, 6 cr, (120 h).

6

TÍTULO: **Separación de carbohidratos mediante electroforesis capilar.**

DOCTORANDO: María Fernández Temprano (7,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

AÑO: 2012

DIRECCIÓN: C. García Ruiz y **G. Montalvo**

PROGRAMAS: Estudios de Iniciación a la Investigación en el área de Química Analítica y Físicoquímica. Asignatura de Libre Elección, 6 cr, (120 h).

5

TÍTULO: **Micelas y microemulsiones como nuevos vehículos de fármacos**

DOCTORANDO: Marta Rodríguez Meléndez

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACIÓN: (9,0) Matrícula de Honor

AÑO: 2010/11

DIRECCIÓN: **G. Montalvo**

PROGRAMAS: Estudios de Iniciación a la Investigación en el área de Físicoquímica. Asignatura de Libre Elección, 6 cr, (120 h).

FINANCIACIÓN: Beca de colaboración MEC

Tipo de concurrencia (competitiva): Si

4

TÍTULO: **Nanostructural Systems of Surfactants**

DOCTORANDO: Gan Zhang

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: 2008/09 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

DIRECCIÓN: G. Montalvo

PROGRAMAS: Programa Sócrates de la Facultad de Química. Defensa del trabajo en la Universidad de Leiden (Holanda) como parte del Trabajo Fin de Máster

3

TÍTULO: Estudio del Diagrama de Fases Ternario Lecitina/ Aceite Ricino/ Agua

DOCTORANDO: Wilson E. Muñoz

UNIVERSIDAD: Central de Ecuador

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2007

CALIFICACIÓN: 47,5 (sobre 50)

DIRECCIÓN: G. Montalvo y P. Bonilla

PROGRAMAS: Proyecto Fin de Carrera

2

TÍTULO: Estudio de las Fuerzas de Cizalla sobre Cristales Líquidos Laminares y Vesículas de Tensioactivo

DOCTORANDO: Nuria Robledo

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO: 2004/2005

CALIFICACIÓN: APTO

DIRECCIÓN: G. Montalvo y M. Valiente

PROGRAMAS: Estudio Propio: Iniciación a la Investigación Científica

1

TÍTULO: Estudio Físico y Reológico del Sistema Dodecil Sulfato Sódico/ 1,2 Octanodiol/ Agua

DOCTORANDO: Ignacio Jiménez Barco

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1997/98 CALIFICACIÓN: APTO

DIRECCIÓN: G. Montalvo y E. Rodenas

PROGRAMAS: Tesis de Licenciatura

TRABAJOS FIN DE MASTER (TFM)

4

TÍTULO: ESTUDIO ECONÓMICO DEL PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE TIERRAS EN EL LABORATORIO QUÍMICO

DOCTORANDO: Carlos Nava Herrera (7,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)

AÑO: 2015/16

DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y J.A. García González

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Master en Ciencias Policiales (12 ECTS)

3

TÍTULO: IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LA EDAD DE LOS DOCUMENTOS FORENSES MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS

DOCTORANDO: Rubén Expósito Pérez (8,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)

AÑO: 2015/16

DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y F. Ortega Ojeda

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Master en Ciencias Policiales (12 ECTS)

2

TÍTULO: Valoración del método del citrato para la estimación de la data de la muerte en restos óseos humanos

DOCTORANDO: María Cabrero Haya (9,0)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)

AÑO: 2015

DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y C. Valero Abad

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Master en Ciencias Policiales (12 ECTS)

1

TÍTULO: Necesidades metrológicas en los laboratorios forenses

DOCTORANDO: José Antonio Jiménez Arribas (9,5)

UNIVERSIDAD: Alcalá FACULTAD/ESCUELA: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)

AÑO: 2015

DIRECCIÓN: **G. Montalvo** y E. J. Santillana Reyes

PROGRAMAS: Trabajo Fin de Master en Ciencias Policiales (12 ECTS)

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Reómetro de control de esfuerzo (flujo y oscilación)	1995-actualidad	UA y R
Dispersión de Rayos-X de pequeño ángulo (SAXS)	2000-2003	UO
Tensiómetro, método anillo	1995-2006	UA y R
Espectrofotómetro UV-Visible	1994-1996	UA
Espectrofluorímetro estacionario	1994-1996	UA
RMN (protón y deuterio), método PGSE	1995-1996 y 2000-2004	UA
Microscopio óptico con luz polarizada	1995-2006	UA y R
Conductímetro	1995-2006	UA y R
Equipos de alto vacío y atmósfera inerte	1993-1994	UA
HPLC	1999	UA
IR	1999	UA
Raman	2011-actualidad	
Baño de disoluciones	1999	UA
Durómetro	1999	UA
Equipo Karl-Fischer	1999	UA

He colaborado como UO en medidas de:

Microscopía electrónica, técnicas FF-TEM, Cryo-TEM y Raman.

Dispersión de neutrones de pequeño ángulo (SANS), en ILL, Grenoble, Francia

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

TÍTULO DEL COMITÉ: Miembro del comité científico. IX Congreso Iberoamericano de Educación Científica

I Seminario de Inclusión Educativa y Social-Digital. Mendoza, Argentina, 14-17 de marzo de 2017
<http://www.cieduc.org/2017/comite.html>

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y El Caribe. EDULCALYC

TEMA: Educación Científica.

TÍTULO DEL COMITÉ: Miembro del comité científico. VIII Congreso Iberoamericano de Educación Científica. II Congreso Internacional de Pedagogía, Didáctica y TIC aplicadas a la Educación. Bogotá. Colombia. 19, 20 y 21 de Mayo del 2015 (<http://www.cieduc.org/2015/index.html>)

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y El Caribe. EDULCALYC

TEMA: Educación Científica y Ciudadanía en el siglo XXI

TÍTULO DEL COMITÉ: Miembro del comité editorial de la revista Alimentos, Ciencia e Ingeniería (ISSN 1390-2180). Semestral, en español.

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: Facultad de alimentos de la Universidad técnica de Ambato. Revista indexada en Latindex (<http://www.latindex.unam.mx/buscador/ficRev.html?opcion=1&folio=12556>)

TEMA: Ciencia e Ingeniería de Alimentos

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: JORNADAS SOBRE ESPECTROSCOPIA RAMAN PORTABLE Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS FORENSES.

Tipo de actividad: Seminario de formación a profesionales, 4h.

Dirección del curso: Gema Montalvo García, Carmen García Ruiz, Jaime de Sousa
Organizado por INQUIFOR y MicroBeam. Actividad de docencia
Ámbito NACIONAL.

Fecha: del 14 de octubre de 2016 (Facultad de Derecho de la UAH, Alcalá de Henares, España).

TITULO: "Una Noche Explosiva" (VII Noche de los investigadores 2016, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Sklodowska-Curie)

ÁMBITO: Internacional

FECHA: 30 Septiembre 2016, Alcalá de Henares, Madrid.

Título: INCENDIOS: INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS ". 1ª edición.

Tipo de actividad: CURSO DE VERANO Universidad de Alcalá 2016

Dirección del curso: Gema Montalvo García, M^a Gloria Quintanilla López, Carlos Martín Alberca.
Organizado por INQUIFOR. Actividad de docencia/divulgación.
Ámbito NACIONAL.

Fecha: del 4 al 6 de julio 2016 (Edificio de ciencias de la UAH, Alcalá de Henares, España).

Título: "2nd School BIOPOLYMER BASED FOOD DELIVERY SYSTEMS (BIBAFOODS)".

Tipo de actividad: School – workshop 15 -18 Noviembre.

(http://bibafoods.ku.dk/documents/First_announcement_BIBAFOODS_2_Annual_School_9_June_2015.pdf)

Coordinadora de la actividad

Ámbito: Internacional

Fecha: 15-20 Noviembre (Edificio de Derecho. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid, España)

TITULO: "La Noche Explota (VI Noche de los investigadores 2015, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Sklodowska-Curie)

ÁMBITO: Internacional

FECHA: 25 Septiembre 2015, Alcalá de Henares, Madrid.

TITULO: "¡Luces, química...acción!" (Noche de los investigadores 2014)

ÁMBITO: Internacional

FECHA: 26 Septiembre 2014, Alcalá de Henares, Madrid.

Título: "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUÍMICO-FORENSES"

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de actividad: Curso de Verano de la Universidad de Alcalá.
Comité organizador de la actividad

Ámbito: Nacional

Fecha: 3-5 Septiembre de 2014 (Edificio de Ciencias. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España)

Título: "EXPLOTA LA QUÍMICA. UNA EXPERIENCIA FORENSE", RESEARCHERS'NIGHT IN MADRID2013

Tipo de actividad: Actividad de divulgación.

Comité organizador de la actividad

Ámbito: Internacional

Fecha: 29 Septiembre de 2013 (Real Jardín Botánica Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España)

Título: "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUÍMICO-FORENSES"

Tipo de actividad: Curso de Verano de la Universidad de Alcalá.

Comité organizador de la actividad

Ámbito: Nacional

Fecha: 5-7 Septiembre de 2013 (Edificio de Ciencias. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España) Asistentes: 24

Título: "LUZ (BIO)QUÍMICA PARA UNA NOCHE BRILLANTE", RESEARCHERS'NIGHT IN MADRID2012

Tipo de actividad: Actividad de divulgación.

Comité organizador de la actividad

Ámbito: Internacional

Fecha: 28 Septiembre de 2012 (Edificio de Ciencias. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España)

Título: "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUÍMICO-FORENSES"

Tipo de actividad: Curso de Verano de la Universidad de Alcalá.

Comité organizador de la actividad

Ámbito: Nacional

Fecha: 5-7 Septiembre de 2012 (Edificio de Ciencias. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España) Asistentes: 24

Título: "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUÍMICO FORENSES"

Tipo de actividad: Curso. Comité organizador de la actividad Ámbito: Nacional

Fecha: 2-4 Noviembre de 2011 (Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares) 43 inscripciones

Ámbito: Nacional

Actividad Oficial del International Year of Chemistry 2011.

<http://www.chemistry2011.org/participate/activities/show?id=1666>

2 EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

TÍTULO:

TIPO DE ACTIVIDAD:

FECHA:

Título: Blopolymer Based Food Delivery Systems (BIBAFOODS)

Tipo de actividad: Miembro de comité de dirección

Fecha: Desde Marzo de 2014 hasta Febrero de 2018

Título: Blopolymer Based Food Delivery Systems (BIBAFOODS)

Tipo de actividad: Responsable de las actividades de divulgación

Fecha: Desde Marzo de 2014 hasta Febrero de 2018

Título: Convenio Marco de Cooperación de la UAH con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja, Colombia

Tipo de actividad: Coordinadora por la UAH

Fecha: Desde 2014 hasta la actualidad

Título: Coordinadora del primer curso del grado en Farmacia, UAH.

Tipo de actividad: Coordinadora de Curso

Fecha: Desde curso 2013/14 a la actualidad

Título: Comisión Docente del grado de Farmacia

Tipo de actividad: Miembro participante

Fecha: Desde curso 2015/16

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

EXPERIENCIA DOCENTE

16

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: CURSO DE VERANO Universidad de Alcalá. Impartido en la Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química.

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

País: España

AÑO: 2016

Título del curso impartido: **INCENDIOS: INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS “. 1ª edición.**

Diplomatura/Licenciatura/ingeniería/Doctorado: Oferta multidisciplinar

Nivel del curso (destinatarios): estudiantes de grado y posgrado, graduados, licenciados, técnicos de grado medio o superior y profesionales.

DURACIÓN: 4-6 de julio 2016

HORAS IMPARTIDAS: 1h “Introducción a la química forense y a la investigación de incendios”.

Contenidos principales: Dar a los asistentes una visión multidisciplinar, general y teórica-práctica de la investigación de un incendio, abordando las diversas fases, desde la intervención de los bomberos para su extinción, la inspección ocular del lugar del siniestro, la localización y recogida de muestras, así como análisis de vestigios en los laboratorios, informes periciales y juicio.

Y Directora del curso (junto a Dra. G. Quintanilla y Dr. C. Martín Alberca)

Ámbito: NACIONAL.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Material propio en presentación en aula; talleres de quimiometría y análisis de datos cromatográficos y espectroscópicos; intervención directa en parque de bomberos de Alcalá de Henares.

15

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Biología, Ciencias Ambientales y Química/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: 2016 y 2017

Título del Curso Impartido: **MICRO Y NANO TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS**

Diplomatura/Licenciatura/ingeniería/Doctorado: Máster Universitario en Investigación en Ciencias Especialidad en Química.

Nivel del curso (destinatarios): Máster

DURACIÓN: curso académico

HORAS IMPARTIDAS: 2 h (por curso). Mi contribución en espectroscopía de infrarrojo.

Contenidos principales: principios, el diseño y las aplicaciones de sistemas analíticos de vanguardia para el análisis y detección basados en micro y nanotecnologías.

Por una parte, se abordan, los fundamentos de las micro y nanotecnologías y su aplicación al diseño y desarrollo de sensores químicos, biosensores y microchips analíticos.

Por otra parte, se abordan los principios y las aplicaciones de técnicas analíticas avanzadas que permiten la caracterización de sistemas químicos de elevado interés actual con especial atención a aquellos constituidos por nanomateriales. Se estudian técnicas analíticas de caracterización superficial, morfológica y física de nanomateriales así como técnicas espectroscópicas y electroquímicas.

Estos contenidos se abordan en 3 ECTS repartidos en 1.5 créditos para estudiar los aspectos relacionados con las micro y nanotecnologías y 1.5 créditos dedicados a los aspectos relacionados con las técnicas avanzadas de caracterización.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Material propio, medios audiovisuales y plataforma virtual de la asignatura.

14

CENTRO: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)
DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos
LOCALIDAD: Ambato
PAÍS: Ecuador
AÑO: 2015
Título del Curso Impartido: **Reología aplicada al ámbito alimentario. Curso Teórico Práctico.**
Diplomatura/Licenciatura/Ingeniería/Doctorado: Ingenierías y Ciencias

Nivel del curso (destinatarios): Oferta de cursos de capacitación a docentes y estudiantes de posgrado
DURACIÓN: 29 Julio al 1 de agosto de 2015 (intensivo)
HORAS IMPARTIDAS: 40 h
Contenidos principales: Proporcionar los conocimientos y los principios de las determinaciones reométricas que tienen aplicación en el desarrollo de nuevos productos y control de calidad de la industria de alimentos. Objetivos específicos: Adquirir bases teóricas sobre viscoelasticidad y estudios reológicos de diversos sistemas alimenticios; Desarrollar habilidades para interpretar curvas reológicas (flujo y oscilación) aplicadas a muestras de interés de la industria alimentaria e investigación. Aprender los principios reológicos de las determinaciones más comunes que se aplican en el desarrollo de nuevos productos y control de calidad en la industria alimentaria.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: encuestas directas, excelente
MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Material propio, videos demostrativos profesionales y control remoto del equipamiento científico vía red privada virtual (VPN).

13

CENTRO: Universidad de Alcalá
DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá
LOCALIDAD: Alcalá de Henares
PAÍS: España
AÑO: Cursos desde 2013/14 y 2014/15
Título del Curso Impartido: **Unidades y Cálculo de Magnitudes Básicas en Ciencias Experimentales.**
Diplomatura/Licenciatura/Ingeniería/Doctorado: Optativa Transversal

Nivel del Curso (destinatarios): Todos los niveles
DURACIÓN: semestral TRANSVERSAL, 6 ECTS (4,5 teóricos y 1,5 prácticos).
HORAS IMPARTIDAS: 36 H PRÁCTICAS

Contenidos Principales: Unidades y cifras. Utilización de valores numéricos; Funciones; Análisis de las distintas formas de expresar la variación de magnitudes; errores; representaciones gráficas; Tratamiento gráfico de datos experimentales; uso de programas informáticos;
Evaluación sobre la Calidad de la Docencia Impartida:
Material docente original/Tipo/Soporte: Soporte: Pizarra, Transparencias y presentación Power Point.

12

CENTRO: Universidad de Alcalá
DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá
LOCALIDAD: Alcalá de Henares
PAÍS: España
AÑO: Cursos desde 2010/11 al 2016/17 (1 grupo, todos los años consecutivos)
TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Principios de Física y Biofísica** (COORDINADORA de esta asignatura todos los cursos)
DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Grado en Farmacia
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1^{er} Curso

DURACIÓN: semestral, FORMACIÓN BÁSICA, 6 ECTS (4,5 teóricos y 1,5 prácticos).
HORAS IMPARTIDAS: 121 H (24 h teóricas, 25 h seminario en grupos pequeños y 72 h de laboratorio),
excepto cursos 2014/15 y 2015/16, (24 h teóricas, 36 h seminario en grupos pequeños)

CONTENIDOS PRINCIPALES:

Magnitudes físicas y análisis dimensional; estados de agregación; Termodinámica; Fenómenos de transporte.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Uso de plataforma Blackboard con material propio (2010/11). Soporte: Pizarra, Transparencias y presentación Power Point.

11

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Cursos 2010/11, 2014/15; 2015/16

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Operaciones Básicas de Laboratorio**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Grado en Químicas

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1^{er} Curso

DURACIÓN: anual, FORMACIÓN BÁSICA, 9 ECTS

HORAS IMPARTIDAS: 40 h prácticas/curso (80 h en el curso 2016/17)

CONTENIDOS PRINCIPALES: Laboratorio básico y laboratorio especificado de Química Física.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Material propio para cada práctica

10

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Cursos 2015/16, 2008/09, 2007/08, 2006/07, 2005/06 (2 grupos), 2004/05, 2003/04 (4 grupos), 2002/03

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Física y Físicoquímica**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciado en Farmacia

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1^{er} Curso (desde 2003/04) y 2^a Curso

DURACIÓN: semestral, TRONCAL, 7,5 (4,5 teóricos y 3 prácticos).

HORAS IMPARTIDAS: 450 h teóricas +152 h prácticas

CONTENIDOS PRINCIPALES:

Termodinámica de disoluciones. Cinética.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Curso: 4,91 (2002/03); 6,17 (2003/04, media aritmética de 4 grupos); 6,83 (2004/05); 8,10 (2005/06, media aritmética de 2 grupos).

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Uso de plataforma Blackboard (2008/09), WebCT (2007/08) y web de la asignatura (desde curso 2003/04 al 2007/08), con material propio. Soporte: Pizarra, Transparencias y presentaciones Power Point.

9

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Curso 2008/09, 2007/08, 2006/07, 2005/06, 2004/05

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Fisicoquímica de Superficies y Micelas**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciado en Farmacia

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Todos

DURACIÓN: semestral, OPTATIVA; 4,5 (3 teóricos y 1,5 prácticos).

HORAS IMPARTIDAS: 150 h teóricas y 45 h prácticas

CONTENIDOS PRINCIPALES:

Propiedades de los sistemas coloidales. Micelas. Sistemas dispersos. Cristales líquidos. Fenómenos de superficies.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: 8,50 (2005/06; 8,50 (2006/07)

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Uso de plataforma Blackboard (2008/09), WebCT (2007/08) y Web de la Facultad (desde curso 2003/04 al 2007/08) con material propio. Soporte: Pizarra, Transparencias y presentación Power Point. Parte práctica, lo necesario para cada sesión.

8

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Curso 2007/08 (1 grupo)

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Curso Cero de Física**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciado en Farmacia

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Alumnos nuevo ingreso

DURACIÓN: 1 crédito.

HORAS IMPARTIDAS: 10 h (seminarios)

CONTENIDOS PRINCIPALES:

Logaritmos. Derivadas e Integrales aplicados a los cursos de Fisicoquímica. Termodinámica.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Lideré la reelaboración del guión. Soporte: Pizarra, Transparencias y presentación Power Point.

7

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Química/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Curso 2007/08

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Experimentación en Química Física**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciado en Química

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS):

DURACIÓN: OBLIGATORIA

HORAS IMPARTIDAS: 15 h (prácticas)

CONTENIDOS PRINCIPALES:

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Propio de la práctica

6

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ CC . Químicas/
Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Cursos 2007/08, 2005/06, 2004/05, 2002/03 (la candidata fue **Coordinadora por el Dpto. De Química Física, desde curso 2002/03 al 2005/06**)

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales.**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura Químicas

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1º Curso Químicas

DURACIÓN: anual, 15 créditos (4,5 créditos impartidos por el área de Química Física) TRONCAL.

HORAS IMPARTIDAS: 226 h prácticas

CONTENIDOS PRINCIPALES: (Sólo de la parte impartida por la solicitante, 4.5 cr) Conceptos Químico-Físicos: Prácticas de Termoquímica, propiedades coligativas y cinética. Seminarios: representaciones gráficas y mínimos cuadrados.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Bibliografía básica de la materia; **Guión original elaborado por el solicitante con nuevas prácticas en la licenciatura**-Soporte: Laboratorio de experimentación con material propio para cada práctica; Pizarra. Plataforma WebCT (2007/08)

5

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ Farmacia/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Cursos 2004/05, 2002/03

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Principios de Física y Físicoquímica**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura Farmacia

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1º Curso

DURACIÓN: cuatrimestral, OBLIGATORIA, 4,5 créditos

HORAS IMPARTIDAS: 75 H TEÓRICAS

CONTENIDOS PRINCIPALES:

Principios de la Termodinámica. Equilibrio químico y de fases.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Tipo de Evaluación: Encuesta; Entidad Evaluadora: UAH. Calificación (en escala del 1 al 10): 6,83 (2002/03); 6,19 (2004/05, media aritmética de 2 grupos)

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Bibliografía básica de la materia; Soporte: Pizarra, Transparencias y presentación PowerPoint. Material enviado a la Facultad para enlazar en la web (desde curso 2003/04 al 2007/08).

4

CENTRO: Universidad de Alcalá

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Química Física/ CC. Químicas/ Universidad Alcalá

LOCALIDAD: Alcalá de Henares

PAÍS: España

AÑO: Cursos 2001/02, 2000/01, 1999/2000

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **Introducción a la Experimentación en Química Física.**

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Química

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 1º Curso Química

DURACIÓN: anual, 9 créditos, TRONCAL (carácter práctico).

HORAS IMPARTIDAS: 540 h prácticas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Seminarios: Aritmética en química básica. Representaciones gráficas. Diferenciación e Integración gráficas. Trabajo experimental (complementario a la materia de Química Física impartida en el mismo curso): Disoluciones, propiedades coligativas. Termodinámica. Cinética.

EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: **Guion original elaborado por el solicitante**, para la evaluación del alumno. Soporte: ejercicios prácticos realizados y revisados en clase, pizarra, transparencias. Laboratorio de experimentación, con seguimiento personalizado al alumno.

3

Además he impartido prácticas de laboratorio (40 horas anuales): desde los cursos 1995/96 al 1998/1999 ambos inclusive. Materias de: **Química Física**, OPTATIVA, Ldo. En Biología (1994/95); **Ampliación de Cinética Química**, OBLIGATORIA, 4ª curso de Ldo. en CC. Químicas (1995/96 y 1997/98); **Experimentación en Química Física**, TRONCAL, 3^{er} Curso de Ldo. en CC. Químicas (1996/97)

2

PARTICIPACIÓN EN TERCER CICLO. PROGRAMA DE DOCTORADO CON MENCIÓN DE CALIDAD "Ciencia y Tecnología de Coloides": 10 h, Prácticas. 3 Trabajos de Investigación (Comportamiento fásico y reológico de Sistemas de Tensioactivos).

1

PARTICIPACIÓN en TALLERES DE QUÍMICA EN ACCIÓN. Actividades de la química cotidiana. Años: 2004 al 2006; 2008; 2009 y 2011, de 2012 a 2017 ininterrumpidamente.

INVESTIGADORES DE REFERENCIA

(Se podrán aportar hasta 3 nombres de investigadores que puedan dar referencias del solicitante.
Este apartado no es de obligado cumplimiento para el solicitante)

APELLIDOS, NOMBRE: Lindman, Björn

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: Catedrático del departamento de Lund con el que colaboro científicamente

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): Desde 1995 a la actualidad

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: Universidad de Lund, Suecia
(Institución y país)

CARGO: "Full Professor"

TELÉFONO: +46 (0)46 2228160

CORREO ELECTRÓNICO: Bjorn.lindman@fkem1.lu.se

APELLIDOS, NOMBRE: Gradzielski, Michael

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: Colaborador
(Profesor-tutor, Director de investigación, Empleador-jefe, Colaborador, Otros)

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): 1997 a la actualidad

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: Universidad de Bayreuth, Alemania
(Institución y país)

CARGO: "Full Professor"

TELÉFONO:

CORREO ELECTRÓNICO: michael.gradzielski@tu-berlin.de

APELLIDOS, NOMBRE: Pons Pons, Ramón

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: Colaborador y coautor de varias publicaciones y comunicaciones

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): 1995 a la actualidad

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: Departamento de Tecnología Química y de Tensioactivos, IQAC-CSIC, España
(Institución y país)

CARGO: Investigador Científico

TELÉFONO: +34 93 4002211

CORREO ELECTRÓNICO: rppten@cid.csic.es

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

PREMIOS

XI Premio del Consejo Social a la Transferencia de Conocimiento Universidad Sociedad, categoría Ciencias de la Salud, experimentales y ramas técnicas del conocimiento, 2016. grupo INQUIFOR.
Dotación: 18000€

X Premio del Consejo Social a la Transferencia de Conocimiento Universidad Sociedad, categoría de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas 2015, como miembro del IUICP. Dotación: 18000€

I Premios de la Divulgación Científica en la Universidad de Alcalá: Primer premio a “Química en Acción”, como profesor participante y coordinadora en dos ocasiones de actividades de la Química cotidiana. 2016

Premio de la EDEWG a la Mejor Comunicación de Científico Joven 2012 (André Braz), 7th european document expert working group (EDEWG, 2012), como participante en la comunicación.

Premio para Grupos de Innovación Docente concedidos por la Universidad de Alcalá. En dos ediciones, 2008 y 2009

Diploma de reconocimiento UAH al Dpto. de Química Física por su labor docente durante el curso 2002/03.

MÉRITOS ACADÉMICOS

- Desde 1996, Miembro de la Real Academia Española de Química y de los Grupos Españoles de “Coloides e Interfases” y de “Reología”.
- Cursos 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, Coordinadora del primer curso de Grado de Farmacia.
- Miembro de la comisión docente de Farmacia de la Universidad de Alcalá
- Desde 2014, Miembro de la Junta de la Facultad de Farmacia
- Desde el curso 2010/11, Coordinadora de la asignatura Principios de Física y Biofísica.

Miembro de las siguientes sociedades:

- Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- Miembro del grupo españoles de Coloides e interfaces (GECI) (<http://geci.net.webs.uvigo.es/>) y <http://geci.net.webs.uvigo.es/>
- Miembro del grupo Español de Reología (GER) <http://www.reologia.es/>
- Miembro del instituto de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP).

Becas de formación:

1.-Curso “European Training School on Neutron Beam Experiments” Financiada por el Fondo Social Europeo. Duración: 1 semana, Dic 2001 Lugar: Research Reactor Institute for Solid State, Physics and Optics (CSER) de Budapest. Dirigida a 25 jóvenes investigadores europeos.

2.- Congreso ECIS Financiada por Sociedad ECIS 1 semana, Sept. 1997 Lugar : Luntheren

3.- Curso de postgrado “Aplicaciones de la reología a la industria alimentaria” Financiada por Grupo Español de Reología Duración: 1 semana, Nov. 1995 Lugar: Universidad de Huelva.

4.- Máster de postgrado “Curso Interdisciplinario de Medio Ambiente” Financiada: Universidad de Alcalá y Fundación Coca-Cola Duración: 200 horas, 1995 Lugar: Universidad de Alcalá

MÉRITOS DOCENTES

- **Coordinadora por la UAH del Convenio Marco de Cooperación Científico Tecnológica de la UAH con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.** Tunja, Colombia. Desde 2014 hasta la actualidad
- Coordinadora del primer curso de Grado en Farmacia, desde 2013/14 a la actualidad. Y Coordinadora de asignatura Principios de Física y Biofísica.

- **DIRECTORA DE CURSO DE VERANO UAH:** INCENDIOS: INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS “. 1ª edición (2016, 2ª Ed. 2017).
- **ORGANIZADORA de JORNADAS SOBRE ESPECTROSCOPIA RAMAN PORTABLE Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS FORENSES.** Seminario de formación a profesionales, 4h. 14 de octubre de 2016. INQUIFOR y Micro Beam.
- 2nd School BIOPOLYMER BASED FOOD DELIVERY SYSTEMS (BIBAFOODS). Tipo de actividad: School – workshop 15 -18 Noviembre. Alcalá de Henares. (http://bibafoods.ku.dk/documents/First_announcement_BIBAFOODS_2_Annual_School_9_June_2015.pdf)
- Miembro del grupo de Innovación Docente: “APRACE: APREndizaje Activo en Ciencias Experimentales”, 2008 a la actualidad. **Coordinadora** por 4 meses (2008).
- **Premio para Grupos de Innovación Docente** concedidos por la Universidad de Alcalá (2008 y 2009).
- Diploma al Dpto. de Química Física por su labor docente en curso 2002/03 y 2003/04.
- PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN: **La Noche Europea de Los investigadores** (de 2012 a 2016, coordinadora de actividad y participante); **Semana de la Ciencia**, financiado Madrid+d: “La química forense y los fenómenos luminiscentes” (2012 a 2016) y **Química en Acción**, ediciones 3ª, 4ª, 5ª, 7ª, 8ª, 10ª a 15ª. Eds., (de 2004-2017)
- **Curso postgrado oficial impartido:**
Título del Curso Impartido: **Reología aplicada al ámbito alimentario. Curso Teórico Práctico.**
Diplomatura/Licenciatura/ingeniería/Doctorado: Ingenierías y Ciencias

CENTRO: **Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)**

DEPARTAMENTO/FACULTAD/INGENIERÍA/INSTITUTO: Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos

LOCALIDAD: Ambato

PAÍS: Ecuador

AÑO: 2015. Nivel del curso (destinatarios): Oferta de cursos de capacitación a docentes y estudiantes de posgrado

- **Organización y participación en actividades de Divulgación Científica:**

Título: “Una Noche Explosiva” (VII Noche de los investigadores 2016, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Sklodowska-Curie)
ÁMBITO: Internacional

FECHA: 30 Septiembre 2016, Alcalá de Henares, Madrid.

TÍTULO: “La Noche Explota (VI Noche de los investigadores 2015, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Sklodowska-Curie)
ÁMBITO: Internacional

FECHA: 25 Septiembre 2015, Alcalá de Henares, Madrid.

TÍTULO: “¡Luces, química...acción!” (Noche de los investigadores 2014)
ÁMBITO: Internacional

FECHA: 26 Septiembre 2014, Alcalá de Henares, Madrid.

Título: “EXPLOTA LA QUÍMICA. UNA EXPERIENCIA FORENSE”, RESEARCHERS’ NIGHT IN MADRID2013

Tipo de actividad: Actividad de divulgación. Comité organizador de la actividad

Ámbito: Internacional

Fecha: 29 Septiembre de 2013 (Real Jardín Botánica Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España)

Título: “LUZ (BIO)QUÍMICA PARA UNA NOCHE BRILLANTE”, RESEARCHERS’ NIGHT IN MADRID2012

Tipo de actividad: Actividad de divulgación. Comité organizador de la actividad

Ámbito: Internacional

Fecha: 28 Septiembre de 2012 (Edificio de Ciencias. Campus externo Universidad de Alcalá. Autovía A2, salida 32. Alcalá de Henares, Madrid, España)

“CSI Alcalá”, 16ª Semana de la Ciencia (madri+d)”. Ámbito nacional. Actividad de divulgación. Alcalá de Henares, España 9,10 Noviembre 2015.

Tipo de Participación: Miembro del Comité Organizador

“CSI Alcalá”, 15ª Semana de la Ciencia (madri+d)”. Ámbito nacional. Actividad de divulgación. Alcalá de Henares, España. 3, 4 Noviembre 2015.

Tipo de Participación: Miembro del Comité Organizador

“CSI Alcalá”, 14ª Semana de la Ciencia (madri+d). Actividad de divulgación. Ámbito nacional. 10, 11 Noviembre 2014.

Tipo de Participación: Miembro del Comité Organizador y participante en la actividad curso/taller.

“La Química Forense y los Fenómenos Luminiscentes”, 13ª Semana de la Ciencia (madri+d). Alcalá de Henares, España. Actividad de divulgación. Ámbito nacional. 4, 5 Noviembre 2013.

Tipo de Participación: Miembro del Comité Organizador y participante en la actividad curso/taller.

“La Química Forense y los Fenómenos Luminiscentes” (Semana de la Ciencia, madri+d, 2012). Ámbito nacional. Alcalá de Henares, Madrid. 5, 6 Noviembre 2012.

Tipo de Participación: Miembro del Comité Organizador y participante en la actividad curso/taller.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN: Química en Acción, ediciones 3ª, 4ª, 5ª, 7ª, 8ª, 10ª, 11ª, 12ª, 13ª, 14ª, 15ª Eds., (de 2004-2017).

- **Primer quinquenio: 31/12/1999 a 30/7/2007**
- **Segundo quinquenio: 31/07/2007 a 30/07/2012**

Cursos de formación docente, por UAH (desde 2005):

- “Desarrollo y Verificación de la Calidad de Pruebas Tipo Test”, 30h-2012
- “Taller de Evaluación Continua y Aprendizaje Activo”, 4 h - 2011
- “Taller para la elaboración de Guías Docentes”, 4 h - 2011
- “Formación BlackBoard LS CE 8”, 150 h – 2009. Impartido por Sadiel, Tecnologías de la Información para UAH.
- Taller de “Aprendizaje Activo y Nuevas Competencias para la Innovación Docente”, 2 h - 2008
- Taller de “Metodologías Participativas y Aprendizaje Activo”, 4 h – 2007
- “Herramientas y Técnicas para configurar un curso en WebCT”, 8 h - 2007
- “Formación Pedagógica de Profesorado Universitario”, 180 h – 2005
- “Proficiency Communication Skills”, 160 h - 2007 a 2009. British Council.

MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

- Participación en comités de evaluación de 3 Tesis Doctoral; miembro de 8 tribunales de "Introducción a la Investigación Científica" en 2004 y 2005; miembro de tribunales de evaluación de 8 trabajos de investigación (TFG 2015/ 2016, 2 de Química; y 6 de Farmacia); y del estudio propio de POSTGRADO –Experto Universitario “Iniciación a la Investigación”, Química, UAH
- **Secretario tribunal en Comisión de una plaza de Prof. Contratado Dr; Vocal en Comisión de plaza en Oposición de Investigador Distinguido de los OPIS (CIEMAT, <http://www.boe.es/boe/dias/2014/12/13/pdfs/BOE-A-2014-12990.pdf>) y volcal en comisión de plaza Técnico de Laboratorio en Taller de vidrio de la UAH.**

- **ACREDITACIONES:** ANECA: Prof. Titular de Universidad, Prof. Contratado Doctor, y Prof. Ayudante Dr. ACAP: Prof. de Universidad Privada, Prof. Contratado Doctor, y Prof. Ayudante Dr., Mayo de 2004
- 4 Becas de Estancia Corta de Investigación por el MEC; 1995, 1996, 1998 y 1999.

Revisora de revistas científicas internacionales indexada en el JCR (Q1) "Journal Colloid Interface Science", "Langmuir", "Journal of Molecular Liquids", "Colloids Surfaces A", "Alimentos, Ciencia e Ingeniería", entre otras, de 02/2001 a la actualidad.

3 SEXENIOS: y fecha del último (profesores universidad): 1/1/2010 a 31/12/2015

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

Miembro electo del **consejo del Instituto Universitario de la Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)**, desde Nov 2016

Miembro de la **Comisión de Docencia del Grado de Farmacia**, UAH.

Miembro invitado a la **Junta de Facultad del Grado de Farmacia**, UAH

Miembro del **Comité de dirección** de la red europea de investigación y formación (MC-ITN)- Bibafoods. (2014 a la actualidad). Coordinadora de divulgación científica.

Miembro del comité científico. VIII IX Congreso Iberoamericano de **Educación Científica- I Seminario de Inclusión Educativa y Social-Digital**, Argentina, marzo 2017) (<http://www.cieduc.org/>) Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y El Caribe. EDULCALYC.

Miembro del comité científico. VIII Congreso Iberoamericano de **Educación Científica. II Congreso Internacional de Pedagogía, Didáctica** y TIC aplicadas a la Educación. Bogotá. Colombia. 19, 20 y 21 de Mayo del 2015 (<http://www.cieduc.org/2015/index.html>) Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y El Caribe. EDULCALYC. Tema: Educación Científica y Ciudadanía en el siglo XXI (2015).

Miembro del **comité editorial** de la revista Alimentos, Ciencia e Ingeniería (ISSN 1390-2 180). Semestral, en español. **Facultad de alimentos** de la Universidad técnica de Ambato. Revista indexada en Latindex (<http://www.latindex.unam.mx/buscador/ficRev.html?opcion=1&folio=12556>). (2015).

EXPERIENCIA PROFESIONAL NO UNIVERSITARIA

ENTIDAD: FROSST-IBÉRICA SA, MERK, SHARP-DHOME, SA

CATEGORÍA: Técnico

LUGAR: Alcalá de Henares

DURACIÓN: 6 meses

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Técnico en control de calidad en empresa farmacéutica





Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: María Luisa Moyá Morán

Fecha: Marzo 2017

Apellidos: MOYÁ MORÁN

Nombre: MARÍA LUISA

DNI:

Fecha de nacimiento: - -

Sexo: MUJER

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Física

Dirección postal: C/ Profesor García González s/n 41012 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 95 4557174

Fax: 95 4557176

Correo electrónico: moya@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2210.04

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 6/02/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

x

A tiempo parcial

Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2496-2014
	Código Orcid	0000-0002-2736-9348

MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN: Cinco sexenios investigación (último 2010-2016)

MÉRITOS DOCENTES: Seis quinquenios de docencia

INDICE H: h=23 (excluyendo autocitas, web of science, Thomson Reuters)

Líneas de investigación: Síntesis de nuevos lípidos, caracterización fisicoquímica, estudio cinéticos en disoluciones micelares, estudio de transiciones morfológicas, determinación de propiedades de interés tecnológico, impacto medioambiental, interacción de lípidos con biomoléculas, terapia génica, nanotransportadores para fármacos.

Formación Académica

Fecha	Titulación Superior	Centro
	Licenciada en Químicas	Facultad de Químicas, Universidad de Sevilla
		Junio 1985
	Grado de Licenciado	Facultad de Químicas, Universidad de Sevilla
		Febrero 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Químicas	Facultad de Químicas, Universidad de Sevilla	16/12/1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria F.P.I.	Departamento de Química Física, Universidad de Sevilla	01/01/86-31/10/87
Profesor Ayudante	Departamento de Química Física, Universidad de Sevilla	01/11/87-30/09/89
Profesor Asociado Tipo III	Departamento de Química Física, Universidad de Sevilla	01/10/89-30/09/91
Profesor Titular Interino	Departamento de Química Física, Universidad de Sevilla	01/10/91-21/06/93
Profesor Titular de Universidad	Departamento de Química Física, Universidad de Sevilla	22/06/1993-5/02/2009

Asignaturas impartidas en el área de Química Física

Curso Académico	Puesto	Asignatura	Curso	Tipo de Clases
1987-88	Profesor Ayudante	Química Física	3º Química	Laboratorio
1988-89	Profesor Ayudante	Química Física	3º Química	Laboratorio
1989-90	Profesor Asociado	Termodinámica	2º Química	Laboratorio
1990-91	Profesor Asociado	Termodinámica Termodinámica	2º Química 2º Química	Teoría Laboratorio
1991-92	Profesor Titular Int.	Termodinámica Termodinámica Curso de Doctorado	2º Química 2º Química	Teoría Laboratorio
1992-93	Profesor Titular Int.	Termodinámica Termodinámica	2º Química 2º Química	Teoría Laboratorio

1993-94	Profesor Titular	Termodinámica Química Física Ampliación Química Física	2º Química 3º Química 4º Química	Laboratorio Laboratorio Laboratorio
1994-95	Profesor Titular	Química Física Ampliación Química Física	2º Química 4º Química	Laboratorio Laboratorio
1995-96	Profesor Titular	Química General Fisicoquímica Física Industrial	1º Farmacia 2º Farmacia 4º Química	Laboratorio Laboratorio Laboratorio
1996-97	Profesor Titular	Técnicas Instrumentales Termodinámica	3º Farmacia 2º Química	Teoría Laboratorio
1997-98	Profesor Titular	Fisicoquímica Técnicas Instrumentales	2º Farmacia 3º Farmacia	Laboratorio Teoría
1998-99	Profesor Titular	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales Curso de Doctorado	2º Farmacia 2º Farmacia	Teoría Laboratorio
1999-00	Profesor Titular	Química Física Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales	3º Química 2º Farmacia 2º Farmacia	Laboratorio Teoría Laboratorio
2000-01	Profesor Titular	Química Física Física Aplicada y Fisicoquímica Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales	3º Química 1º Farmacia 2º Farmacia 2º Farmacia	Laboratorio Laboratorio Teoría Laboratorio
2001-02	Profesor Titular	Termodinámica Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales	2º Química 2º Farmacia 2º Farmacia	Laboratorio Teoría Laboratorio
2002-03	Profesor Titular	Física Aplicada y Fisicoquímica Física Aplicada y Fisicoquímica	1º Farmacia 1º Farmacia	Teoría Laboratorio
2003-04	Profesor Titular	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales	3º Farmacia 3º Farmacia	Teoría Laboratorio
2004-05	Profesor Titular	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fiscoquímicos de las Técnicas Instrumentales	3º Farmacia 3º Farmacia	Teoría Laboratorio
	Profesor Titular	Curso de Doctorado	Química	
2005-06	Profesor Titular	Fundamentos Fisicoquímicos de	3º Farmacia	Teoría

		las Técnicas Instrumentales Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	3º Farmacia	Laboratorio
2006-07	Profesor Titular	Física Aplicada y Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Experimentación en Química	1º Farmacia Farmacia 5º Química	Laboratorio Optativa T. y L.
2007-08	Profesor Titular	Física Aplicada y Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Experimentación en Química Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento	1º Farmacia Farmacia 5º Química Farmacia	Laboratorio Optativa T. y L.
2008-09	Profesor Titular Catedrática Univ.	Física Aplicada y Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Experimentación en Química Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento Master Avanzado en Química	1º Farmacia Farmacia 5º Química Farmacia Química	Laboratorio Optativa T. y L.
2009-10	Catedrática Univ.	Fisicoquímica Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento Fundamentos Fisicoquímicos de Las Técnicas Instrumentales	1º Farmacia Farmacia	Teoría
2010-11	Catedrática Univ.	Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento Fundamentos Fisicoquímicos de Las Técnicas Instrumentales	3º Farmacia 1º Farmacia Farmacia Farmacia 3º Farmacia	Laboratorio Teoría Optativa
2011-12	Catedrática Univ.	Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento	1º Farmacia Farmacia Farmacia	Teoría y Lab. Optativa
2012-2013	Catedrática Univ.	Fisicoquímica Laboratorio de Fisicoquímica Master en Ciencia, Tecnología Y Uso Racional del Medicamento	1º Farmacia Farmacia Farmacia	Teoría y Lab. Optativa
2013-2014	Catedrática Univ.	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Física Aplicada a las Ciencias de la Salud Master en Especialización Profesional en Farmacia	2º Farmacia 1º Farmacia	Teoría Prácticas
2014-2015	Catedrática Univ.	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Físicoquímica Master en Especialización Profesional en Farmacia	2º Farmacia 1º Farmacia	Teoría Prácticas
2015-2016	Catedrática Univ.	Química Física I Físicoquímica Master en Especialización Profesional en Farmacia	2º Química 1º Farmacia	Teoría Prácticas

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

PROYECTOS I+D (PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO)

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del Medio en la Reactividad Química
ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T. PB85-0357
DURACION, DESDE: 1986 HASTA: 1988
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 4.200.000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Francisco Sánchez Burgos
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del Disolvente en la Reactividad Química
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PS89-0118
DURACION, DESDE: 1991 HASTA: 1993
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 6.405.000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Francisco Sánchez Burgos
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del Disolvente en Reacciones de Transferencia Electrónica
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB92-0677
DURACION, DESDE: 1994 HASTA: 1996
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 9.000.000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Francisco Sánchez Burgos
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Interacciones Reactivos-Agregados Micelares: Relación entre la Reactividad y las Características Estructurales en Micelas Directas y Microemulsiones de Agua en Aceite (W/O)
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB95-0527
DURACION, DESDE: 1/1/97 HASTA: 1/11/99
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 4.000.000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: Importancia de las Interacciones Reactivos-Agregados Micelares y de las Características de dichos Agregados en el Análisis Cuantitativo de Datos Cinéticos en Sistemas Polidispersos
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB98-1110
DURACION, DESDE: 01/01/200 HASTA:30/12/2002
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 3.000.000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Estudios Cinéticos y Estructurales en Disoluciones Micelares
Catiónicas y Zwitteriónicas en Agua-Disolvente Orgánico

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, BQU2002-00691

DURACION, DESDE: 1/1/03 HASTA:31/12/05

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 55200 E

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de Aditivos en los Aspectos Termodinámicos y
Estructurales de Disoluciones de Tensioactivos Dímero Catiónicos. Aplicaciones en
la Reactividad Química y en Transfección Génica

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, CTQ2006-00597

DURACION, DESDE: 1/1/07 HASTA:31/10/09

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 62500 E

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y estudio de nuevos sistemas tensioactivos. Tensioactivos
biodegradables de interés aplicado.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, CTQ2009-07478

DURACION, DESDE: 01/10/2009 HASTA:31/10/2012

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 48.000 E

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

ACCIONES COMPLEMENTARIAS

TITULO DEL PROYECTO: Red Colinter de Transferencia Tecnológica

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia CTQ2006-27199-E/PPQ

DURACION: Un año

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 12000 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Roque Hidalgo Alvarez

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 27 grupos de investigación pertenecientes al
Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEQ

AYUDAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

TITULO DEL PROYECTO: Grupo de Cinética del Profesor Rodríguez Velasco

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-206)

DURACION: Convocatorias anteriores a la de 19 de Agosto de 1997

CUANTÍA DE LA SUBVENCION: En todos los casos fue de 1000.000 pts.

COORDINADOR DEL GRUPO: Dr. Francisco Sánchez Burgos

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria de 19 de Agosto de 1997

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 506.423

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria de 20 de Enero de 2001
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 663.063 pts.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria de 2 de Mayo de 2002
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 3.985 Euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria de 11 Junio de 2003
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 5225,04 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria de 2 de Julio de 2004
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 5242,3 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2005
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 6776,87 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2006
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 8954.72 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
(FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2007
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 9525,76.40 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2008

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 5202.99 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2009

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 6227.51 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2010

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 2970 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Química Coloidal y Catálisis Micelar

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-274)

DURACION: Convocatoria Grupos de Investigación 2011

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 2963 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. María Luisa Moyá Morán

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

AYUDAS A LAS UNIDADES ESPECIALIZADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (SÓLO HA HABIDO TRES CONVOCATORIAS)

TITULO DEL PROYECTO: Unidad Especializada de Investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

DURACION: Convocatoria de 20 de Enero de 2001

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 22.040 Euros

COORDINADOR DEL GRUPO: Dr. Ramón Apararicio López

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 23

TITULO DEL PROYECTO: Unidad Especializada de Investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

DURACION: Convocatoria de 3 de Septiembre de 2002

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 23.757 Euros

COORDINADOR DEL GRUPO: Dra. Ana María Cameán Fernández

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 23

TITULO DEL PROYECTO: Unidad Especializada de Investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

DURACION: Convocatoria de 11 de Junio de 2003

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 13633,61 euros
COORDINADOR DEL GRUPO: Dra. Ana María Cameán Fernández
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 28

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y estudio de nuevos surfactantes multicatenarios de alto valor añadido a partir de materias primas renovables
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P07-FQM-03056
DURACION, DESDE: 01/01/2008 HASTA: 31/12/210
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 90845 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra María Luisa Moyá
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos tensioactivos biodegradables. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas y biológicas y de sus interacciones con especies de potencial interés aplicado.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P012-FQM-1105
DURACION, DESDE: 30/01/2014 HASTA: 31/12/2017
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 176361 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra María Luisa Moyá
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

AYUDAS A INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO. FONDOS FEDER

TÍTULO DEL PROYECTO: Espectrómetro micro-Raman
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER, UNSA13-3E-2302.
DURACION, DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 182615,21 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes Velazquez Sariego

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevo equipamiento de laboratorio para los sistemas de síntesis, purificación y análisis de compuestos orgánicos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER, UNSE13-1E-2032
DURACION, DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 89609,93 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Inmaculada Robina Ramírez

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

- 1.-AUTORES: M.L. Moyá y F.Sánchez
TITULO: Salt effect in the oxidation of iodide by permanganate
REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinet Catal. Lett. 1986, 32, 423-428. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Hungría
- 2.-AUTORES: F. Sánchez, M. M. Graciani, E. Muñoz, M. L. Moyá, M. J. Capitán, M. Galán y C. D. Hubbard
TITULO: Kinetic salt effects in the bromide oxidation by bromate
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solution Chem. 1988, 17, 653-659. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 3.-AUTORES: F. Sánchez, M. J. Nasarre, M. M. Graciani, R. Jiménez, M. L. Moyá, J. Burgess y M. J. Blandamer
TITULO: Kinetics of peroxodisulphate oxidation of octacyanomolibdate(IV) in concentrated aqueous salt solutions
REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1988, 13, 150-154. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 4.-AUTORES: N. A. Ellis, C. D. Hubbard, S. M. Shirodkar, P. Guardado, M. L. Moyá, F. Sánchez y J. Burgess
TITULO: Medium effects upon kinetics of formation of nickel(II) and cobalt(II) pyridine 2-azo dimethylaniline
REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1989, 14, 466-470. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 5.-AUTORES: A. Rodríguez, M. L. Moyá, P. López y E. Muñoz
TITULO: The formation of the complex pentacyano(3-pyrazincarboxylate)ferrate(II) in various water cosolvent mixtures
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1990, 22, 1017-1026. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 6.-AUTORES: M. Galán, M. Domínguez, R. Andreu, M. L. Moyá, F. Sánchez y J. Burgess
TITULO: Kinetic salt effects in intramolecular electron transfer
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1990, 86, 937-940. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 7.-AUTORES: C. Gómez-Herrera, M. M. Graciani, E. Muñoz, M. L. Moyá y F. Sánchez
TITULO: Kinetics of the oxidation of iodide by peroxodisulphate in reverse micelles
REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 1990, 141, 454-458. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 8.-AUTORES: M. L. Moyá y A. Rodríguez
TITULO: Solvent dependence of charge-transfer transitions in binary aqueous mixtures
REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1991, 16, 230-235. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido

- 9.-AUTORES: A. Rodríguez, F. Sánchez, M. L. Moyá, J. Burgess y A. Al-Alousy
 TITULO: Solvent dependence of charge-transfer transitions in binary aqueous mixtures as an indicator of preferential solvation
 REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1991, 16, 445-449. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 10.-AUTORES: E. Muñoz, C. Gómez-Herrera, M. M. Graciani, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetics of the oxidation of iodide by persulphate in AOT/oil/water microemulsions
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1991, 87, 129-132. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 11.-AUTORES: M. L. Moyá, C. Izquierdo y J. Casado
 TITULO: Microemulsions as a medium in chemical kinetics: The persulphate-iodide reaction.
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 1991, 95, 6001-6004. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 12.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Barrios, M. M. Graciani, R. Jiménez, E. Muñoz, F. Sánchez y J. Burgess
 TITULO: Solvent effects in substitution reactions at complexes of the $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{L}]^{3-}$ type in binary aqueous mixtures
 REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1991, 16, 165-168. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 13.-AUTORES: I. Tejera, A. Rodríguez, F. Sánchez, M. L. Moyá y J. Burgess
 TITULO: Substitution reactions at pentacyanoferrate(II) complexes: Linear free-energy relationships in mixed solvents
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1991, 87, 2573-2577. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 14.-AUTORES: M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Association equilibrium constants of the ion-pairs $\text{Co}(\text{en})_3^{3+}/\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ and $\text{Co}(\text{NH}_3)_6^{3+}/\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ in binary aqueous mixtures
 REF. REVISTA/LIBRO: Gazz. Chim. Ital. 1991, 121, 491-494. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Italia
- 15.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez y F. Sánchez
 TITULO: Salt effects on charge transfer transitions
 REF. REVISTA/LIBRO: Inorg. Chim. Acta 1991, 188, 185-190. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 16.-AUTORES: A. Rodríguez, E. Muñoz, F. Sánchez, M. L. Moyá y J. Burgess
 TITULO: Medium effects on the ligand field bands of hexathiocyanatochromate(III)
 REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1992, 17, 5-8. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 17.-AUTORES: A. Rodríguez, F. F. De la Rosa, M. Galán, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic salt effects in the photochemical reaction between $^*\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+}$ and Fe^{3+}
 REF. REVISTA/LIBRO: Photochem. Photobiol. 1992, 55, 367-372. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 18.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Bejarano, E. Fernández-Boy, M. M. Graciani, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic study of the oxidation of iodide by hexachloroiridate(IV) in concentrated electrolyte solutions

- REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc. Faraday Trans. 1992, 88, 591-594 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 19.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, F. Sánchez, C. Blanco y M. J. Hynes
TITULO: Role of ionic strength in the kinetics of formation of the monochelate of nickel(II) with heptane-3,5-dione
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1992, 24, 359-368. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 20.-AUTORES: I. Tejera, R. Jiménez, A. Rodríguez, F. Sánchez y M. L. Moyá
TITULO: Medium effects in the kinetics of dissociation of the pentacyano(4,4'-bipyridine)ferrate(II) anion
REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinet. Catal. Lett. 1992, 46, 427-434 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Hungría
- 21.-AUTORES: E. Fernández-Boy, M. Bejarano, M. M. Graciani, F. Sánchez y M. L. Moyá
TITULO: Salt effects in the reaction between IrCl_6^{2-} and MnEDTA^{2-}
REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinet. Catal. Lett. 1992, 46, 131-138. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Hungría
- 22.-AUTORES: C. Izquierdo, J. Casado, A. Rodríguez y M. L. Moyá
TITULO: Microemulsions as a medium in chemical kinetics II. The $\text{I} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ and crystal violet + OH^- reactions in different surfactant/oil/water microemulsions
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1992, 24, 19-30. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 23.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez y F. Sánchez
TITULO: Specific cation-solute interactions as a major contributor to the salt effects on charge-transfer transitions
REF. REVISTA/LIBRO: Inorg. Chim. Acta. 1992, 197, 227-232. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 24.-AUTORES: A. Barrios, M. M. Graciani, R. Jiménez, E. Muñoz, F. Sánchez, M. L. Moyá, S. Alsheri y J. Burgess
TITULO: Salt effects in the kinetics of dissociation of the pentacyano-4-cyanopyridineferrate(II) anion
REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1992, 17, 231-234. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 25.-AUTORES: C. Izquierdo, M. L. Moyá, J. L. Usero y J. Casado
TITULO: Estimation of the aggregation number and core radius of microemulsions
REF. REVISTA/LIBRO: Monats. Chem. 1992, 123, 383-389. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Alemania
- 26.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, C. Gómez-Herrera, F. Sánchez y M. L. Moyá
TITULO: Oxidation of $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ by $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ in AOT-oil-water microemulsions
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1992, 88, 2701-2704. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 27.-AUTORES: R. Ballardini, M. T. Gandolfi, M. L. Moyá, L. Prodi y V. Balzani
TITULO: Supramolecular photochemistry and photophysics. Adducts of metal complexes with the natural ionophore lasadocid anion
REF. REVISTA/LIBRO: Isr. J. Chem. 1992, 32, 47-51. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Israel

- 28.-AUTORES: A. Al-Alousy, S. Alsheri, J. Burgess, M. M. Graciani, M. L. Moyá, E. Muñoz, A. Rodríguez y F. Sánchez
 TITULO: Volumes of activation for dissociation of pentacyanoferrates(II) through pressure and salt effects
 REF. REVISTA/LIBRO: Trans. Met. Chem. 1993, 18, 179-181. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 29.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction $\text{Fe}(\text{CN})_5(4\text{-CNpy})^{3-} + \text{CN}^-$ in various AOT-oil-water microemulsions
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 1993, 159, 53-57. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 30.-AUTORES: M. L. Moyá, J. Burgess y F. Sánchez
 TITULO: Solvent effects on binuclear complex formation between aquopentacyanoferrate(II) and tetraamminopyrazinecarboxylatocobalt(III) in binary aqueous mixtures
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1993, 25, 469-477. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 31.-AUTORES: M. M. Graciani, F. Sánchez, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Role of the ionic strength in the binuclear complex formation between aquopentacyanoferrate(II) and tetraamminepyrazinecarboxylatocobalt(III) ions
 REF. REVISTA/LIBRO: Inorg. Chim. Acta. 1993, 208, 213-217. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 32.-AUTORES: M. L. Moyá, F. Sánchez y J. Burgess
 TITULO: On the importance of specific solvent effects in electron transfer reactions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1993, 25, 891-899. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 33.-AUTORES: F. Sánchez, M. L. Moyá y M. Galán
 TITULO: Solvent effects on kinetics of electron transfer reactions
 REF. REVISTA/LIBRO: Prog. React. Kinet. 1994, 19, 1-43. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 34.-AUTORES: J. Casado, C. Izquierdo, S. Fuentes y M. L. Moyá
 TITULO: Microemulsiones, nuevo ámbito de integración en la enseñanza de la química III. Estudio de la reacción $\text{I}^- + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$
 REF. REVISTA/LIBRO: Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales. Elvira Ródenas ed., Universidad de Alcalá, 1994, 1-11 CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: España
- 35.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, E. Muñoz, C. Gómez-Herrera, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Estudio cinético de la reacción $\text{Fe}(\text{CN})_4(\text{bpy})^{2-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ en microemulsiones AOT-fase orgánica-agua
 REF. REVISTA/LIBRO: Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales. Elvira Rodenas ed., Universidad de Alcalá, 1994, 369-370. CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: España
- 36.-AUTORES: E. Muñoz, M. M. Graciani, R. Jiménez, A. Rodríguez, M. L. Moyá y F. Sánchez

- TITULO: Salt effects upon reactions of different charge type reactants: Peroxodisulphate oxidations of $\text{Fe}(\text{CN})_4(\text{bpy})^{2-}$, $\text{cis-Fe}(\text{CN})_2(\text{bpy})_2$ and $\text{Fe}(\text{bpy})_3^{2+}$ and iron(II) oxidation by $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}^{2+}$.
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1994, 26, 299-307. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 37.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, E. Muñoz, C. Gómez-Herrera, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Oxidation of $\text{Fe}(\text{CN})_4(\text{bpy})^{2-}$ by $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ in AOT-oil-water microemulsions
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 1994, 166, 503-505. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 38.-AUTORES: R. J. Sindreu, M. L. Moyá, F. Sánchez-Burgos y G. González
 TITULO: Solvent effects on the dissociation of aliphatic carboxylic acids in water-N,N-dimethylformamide mixtures: Correlation between acidity constants and solvatochromic parameters
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Solution Chemistry 1994, 23, 1101-1109. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 39.-AUTORES: M. L. Moyá
 TITULO: Reacciones de transferencia electrónica. Tratamiento de Marcus y desarrollos posteriores
 REF. REVISTA/LIBRO: Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias, vol 3 1992-1994, 225-246. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: España
- 40.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, C. Gómez-Herrera, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Specific interactions in reverse micelles: Oxidation of $\text{Fe}(\text{bpy})_3^{2+}$ by $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ in AOT-oil-water microemulsions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1995, 27, 525-534. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 41.-AUTORES: F. Sánchez-Burgos, P. Pérez Tejada y M. L. Moyá
 TITULO: Efectos del disolvente en reacciones de transferencia electrónica térmica en la región normal
 REF. REVISTA/LIBRO: Libro de Conferencias de la XXV Bienal de la R.S.E.Q. de Vitoria, F. Andrés Ordax, A. Arrizabalaga y R. Barrio eds., 1994, 19-36. CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: España
- 42.-AUTORES: A. Rodríguez, P. Pérez-Tejada, R. Jiménez, F. Sánchez, P. López, J. J. Calvente y M. L. Moyá
 TITULO: Ionic strength effects in binary aqueous mixtures: Study of the reaction between $\text{Co}(\text{en})_2(2\text{pzCO}_2)^{2+}$ and $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{H}_2\text{O}^{3-}$.
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1995, 27, 807-815. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 43.-AUTORES: P. Pérez-Tejada, J. Benko, M. L. Moyá y F. Sánchez
 TITULO: Study of the reduction of $\text{Co}(\text{NH}_3)_4(\text{pzCO}_2)^{2+}$ by $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ in binary aqueous mixtures: An interpretation of solvent effects based on spectroscopic data.
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Mol. Liq. 1995, 65, 261-264. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 44.-AUTORES: P. Pérez-Tejada, P. López, M. L. Moyá, M. Domínguez, E. Carmona, P. Palma y F. Sánchez

- TITULO: The use of spectroscopic data for the interpretation of solvent effects on electron transfer reactions
 REF. REVISTA/LIBRO: New J. Chem., 1996, 20, 95-100. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Francia-Reino Unido
- 45.-AUTORES: P. López, F. Sánchez, R. Jiménez, P. Pérez-Tejeda y M. L. Moyá
 TITULO: The use of free energy relationships to rationalize kinetic data in complex solvent mixtures
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1996, 28, 57-60. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 46.-AUTORES: M. Galán, M. M. Graciani, R. Jiménez, M. L. Moyá, E. Muñoz, A. Rodríguez y F. Sánchez
 TITULO: Medium effects on the electron transfer reaction between $\text{cis-Co(NH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2^{3+}$ and the donors Fe(CN)_6^{4-} and Mo(CN)_8^{4-} .
 REF. REVISTA/LIBRO: Ber. Bunsenges Phys. Chem. 1996, 100, 470-476. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Alemania
- 47.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Micellar and salt effects on the binuclear complex formation between $\text{Fe(CN)}_5\text{H}_2\text{O}^{3-}$ and $\text{Co(en)}_2(\text{pzCO}_2)^{2+}$
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1996, 12, 4090-4094. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 48.-AUTORES: R. J. Sindreu, M. L. Moyá, F. Sánchez y A. G. González
 TITULO: Kamlet-Taft solvatochromic parameters and E_T polarity of several binary aqueous mixtures
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Solution Chem. 1996, 25, 289-293. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 49.-AUTORES: P. Pérez-Tejeda, J. Benko, M. López, M. Galán, P. López, M. Domínguez, M. L. Moyá y F. Sánchez
 TITULO: Solvent effects on $\text{Co(NH}_3)_4(\text{pzCO}_2)^{2+}$ - Fe(CN)_6^{4-} reaction: an interpretation based on spectroscopic data
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1996, 92, 1155-1162. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 50.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, R. J. Balahura y M. L. Moyá
 TITULO: Micellar effects on the electron transfer reaction within the ion-pair $\text{Co(NH}_3)_5(\text{cyanopiperidine})^{3+}/\text{Fe(CN)}_6^{4-}$ in micellar systems
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 1996, 100, 16978-16983. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 51.-AUTORES: P. López, F. Sánchez, M. L. Moyá y R. Jiménez
 TITULO: Common basis of salt, micelle and microemulsion effects
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1996, 92, 3381-3384. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 52.-AUTORES: P. López, R. Jiménez, M. L. Moyá, J. Burgess y F. Sánchez
 TITULO: Use of the Brönsted equation in the interpretation of micellar effects in kinetics
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1997, 12, 4981-4986. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos

- 53.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the ligand substitution reaction $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{H}_2\text{O}^{3-}$ + pyrazine in micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 1997, 29, 377-384. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 54.-AUTORES: R. Jiménez, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. L. Moyá, F. Sánchez y P. López-Cornejo
 TITULO: Study of the reactions $\text{I}^- + \text{IrCl}_6^{2-}$ and $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ in micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1997, 13, 187-191. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 55.-AUTORES: F. Sánchez, M. L. Moyá, C. Gómez-Herrera, M. C. Carmona y P. López-Cornejo
 TITULO: Effect of surfactant addition on the kinetics of the reaction $\text{Fe}(\text{bpy})_3^{2+} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1997, 93, 2181-2184. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 56.-AUTORES: F. Sánchez, A. Rodríguez, M. L. Moyá, R. Jiménez, C. Gómez-Herrera, C. Yanes y P. López-Cornejo
 TITULO: Micellar, microemulsion and salt kinetic effects upon the reaction $\text{Fe}(\text{CN})_2(\text{bpy})_2 + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1997, 13, 3084-3089. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 57.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Micellar effects on the reaction $\text{Fe}(\text{CN})_4(\text{bpy})^{2-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 1997, 191, 58-64. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 58.-AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, A. Rodríguez, G. Fernández y M. Muñoz
 TITULO: Kinetic studies in micellar media
 REF. REVISTA/LIBRO: Current Topics in Colloid and Surface Science, Research Trends, 1997, 1, 157-167 CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: India
- 59.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, G. Fernández y M. L. Moyá
 TITULO: Study of ligand substitution reactions involving the $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{H}_2\text{O}^{3-}$ ions in surfactant solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1997, 13, 4239-4245. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 60.-AUTORES: M. S. Matamoros-Fontela, P. López-Cornejo, P. Pérez, R. Prado-Gotor, R. de la Vega, M. L. Moyá y F. Sánchez
 TITULO: A study of the electron transfer reaction between $\text{Fe}(\text{CN})_2(\text{bpy})_2$ and $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ in solvent mixtures: The translational component of solvent reorganization
 REF. REVISTA/LIBRO: New J. Chem. 1998, 22, 39-44. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Francia-Reino Unido
- 61.-AUTORES: M. Muñoz-Pérez, A. Rodríguez, M. M. Graciani, J. D. Mozo y M. L. Moyá
 TITULO: Dehydrochlorination of 1,1,1-trichloro-2,2-bis(p-clorophenyl)ethane in cationic micellar systems
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1998, 14, 3524-3530 CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos

- 62.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic effects of added electrolytes on a micelle-modified reaction
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1999, 15, 2254-2258. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 63.-AUTORES: G. Fernández, M. M. Graciani, A. Rodríguez, F. Ferranti y M. L. Moyá
 TITULO: Influence of changes in the interfacial electrical potential on a ligand substitution reaction in aqueous sodium dodecyl sulfate micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1999, 15, 4441-4446. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 64.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani, F. Ortega, M. Vázquez y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction 1,1,1-trichloro-2,2-bis(p-chlorophenyl)ethane + OH⁻ in nonionic micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1999, 15, 7876-7879. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 65.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Addition of alcohols to a cationic micellar solution and their kinetic effects on two micellar modified reactions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 1999, 15, 1588-1590. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 66.-AUTORES: G. Fernández, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction Fe(CN)₅(4-CNpy)³⁻ + S₂O₈²⁻ in aqueous salt and micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J.Chem. Kinet. 1999, 31, 229-235. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 67.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, A. Guinda, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the dehydrochlorination of DDT in basic media in sulfobetaine aqueous micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 2000, 16, 3182-3186. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 68.-AUTORES: G. Fernández, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the ligand substitution reaction Fe(CN)₅(4-bupy)³⁻ + pyrazine in concentrated aqueous electrolyte solutions: estimation of the activation volume
 REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinet. Catal. Lett. 2000, 70, 389-394. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Hungría
- 69.-AUTORES: G. Fernández, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of ligand substitution reactions at pentacyanoferrates(II) in aqueous salt and micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2000, 225, 47-53. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 70.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the bromide oxidation by bromate in zwitterionic micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2000, 32, 388-394. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 71.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: A kinetic method to estimate dissociation degrees of micellar aggregates in TTAB-

- alcohol aqueous micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2000, 32, 204-209. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 72.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Influence of the nature of the cation on the reaction DDT + OH⁻ in sulfobetaine micellar solutions in the presence of added salts
 REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 2001, 17, 1860-1863. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 73.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction 2-(p-nitrophenyl)ethyl bromide + OH⁻ in sulfobetaine aqueous micellar solutions in the presence and absence of added salts
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2001, 235, 260-264. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 74.-AUTORES: M. L. Moyá, M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
 TITULO: Study of dehydrochlorination reactions in micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Handbook of Surfaces and Interfaces of Materials, ed. H. S. Nalwa, Academic Press, 2001, vol. 3, 427-464 CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 75.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, G. Fernández y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction 1-methoxy-4(methylthio)benzene + IO₄⁻:Importance of micellar medium effects
 REF. REVISTA/LIBRO: New J. Chem. 2001, 25, 1084-1090. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Francia-Reino Unido
- 76.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction Fe(CN)₄(bpy)²⁻ + S₂O₈²⁻ in sulfobetaine aqueous micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2001, 33, 225-231. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 77.-AUTORES: G. Fernández, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Inorganic substitution reactions in aqueous surfactant solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Surface and Colloid Science 2002, ed. A. Hubbard, Marcel Dekker, 2541-2549 CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 78.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic micellar effects in tetradecyltrimethylammonium bromide-pentanol micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2002,248, 455-461 CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 79.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Micellar medium effects on the hydrolysis of phenyl chloroformate in ionic, zwitterionic, nonionic and mixed micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet., 2002, 34,445-451. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 80.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic effects in nonionic micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinet. Catal. Lett., 2002,7,11-18. CLAVE:A

LUGAR DE PUBLICACION: Hungría

- 81.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: The reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻ in cationic and zwitterionic micellar solutions
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, 2002,18,3476-3481. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 82.-AUTORES: G. Fernández, A. Rodríguez, M M. Graciani, M. Muñoz, y M. L. Moyá
TITULO: Study of the reaction methyl 4- nitrobenzenesulfonate + Cl⁻ in mixed hexadecyltrimethylammonium chloride- Triton X-100 micellar solution
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet 2003,35,1-7. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 83.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Study of the 1-chloro-2,4-dinitrobenzene + OH⁻ reaction in tetradecyltrimethylammonium bromide aqueous micellar solutions
REF. REVISTA/LIBRO: React. Kinetic. Catal. Lett. 2003,78,113-119. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Hungria
- 84.-AUTORES: M. Muñoz, M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. L. Moyá
TITULO: Influence of the addition of alcohol on the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻ in tetradecyltrimethylammonium bromide aqueous micellar solutions
REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2003, 266, 208-214 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 85.- AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Water-ethylene glycol alkyltrimethylammonium micellar solutions as reaction media: Study of spontaneous hydrolysis of phenyl chloroformate
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 2003, 19, 7206-7213 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 86.- AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Water-ethylene glycol alkyltrimethylammonium micellar solutions as reaction media: Study of the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 2003, 19, 8685-8691. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 87.- AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. Muñoz
TITULO: Water-ethylene glycol alkyltrimethylammonium micellar solutions as reaction media: Study of the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻
REF. REVISTA/LIBRO: Recent Developments in Colloid Interface Science 2003, 1, 383-391. CLAVE:CL
LUGAR DE PUBLICACION: India
- 88.- AUTORES: M. Muñoz, M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. L. Moyá
TITULO: Effects of alcohols on the micellization and on the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻ in cetyltrimethylammonium bromide aqueous micellar solutions
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2004, 36, 634-641. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 89.- AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, S. Fernández Pachón y M. L. Moyá
TITULO: Kinetic study in water-ethylene glycol cationic, zwitterionic, nonionic, and anionic

- micellar solutions
 REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2004, 20, 9945-9952 CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 90.- AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Conductimetric, surface tension and kinetic studies in mixed SDS-Tween 20 and SDS-SB3-14 micellar solutions
 REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2004, 20, 10858-10867 CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 91.- AUTORES: M. M. Graciani, M. Muñoz, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Water-N,N-dimethylformamide alkyltrimethylammonium bromide micellar solutions: thermodynamic, structural, and kinetic studies
 REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2005, 21, 3303-3310 CLAVE: A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 92.- AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
 TITULO: Micellar solutions of sulfobetaine surfactants in water-ethylene glycol mixtures: surface tension, fluorescence, spectroscopic, conductimetric and kinetic studies
 REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2005, 21, 7161-7169. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 93.- AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y G. Fernández
 TITULO: Kinetic studies in zwitterionic micellar solutions
 REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Surface and Colloid Science 2006, ed. Somasundaran, Marcel Dekker, 3176-3191. CLAVE:CL
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 94.- AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Role of the counterion in the effects of added ethylene glycol to aqueous alkyltrimethylammonium micellar solutions
 REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2006, 298, 942-951. CLAVE: A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 95.-AUTORES: M. L. Moyá, S. Escalera, C. Martín, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. M. Graciani
 TITULO: Reaction of methyl 4-nitrobenzenesulfonate with Br⁻ in water-formamide tetradecyltrimethylammonium bromide micellar solutions
 REF.REVISTA/LIBRO: React. Kinet. Catal. Letter 2006, 89, 177-182. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 96.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz, I. Robina y M. L. Moyá
 TITULO: Effects of ethylene glycol addition on the aggregation and micellar growth of gemini surfactants
 REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2006, 22, 9519-9525. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 97.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani y G. Fernández
 TITULO: Study of the bromide ion reaction with methyl naphthalene-2-sulfonate in water-DMSO TTAB micellar solutions
 REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Org. Chem. 2006, 676-682. CLAVE:A
 LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 98.-AUTORES: D. Villaño, M. S. Fernández-Pachón, M. L. Moyá, A. M. Troncoso y M. C. García

Parrilla

TITULO: Radical scavenging ability of poliphenolic compounds towards DPPH free radical
REF.REVISTA/LIBRO: Talanta 2007, 71, 230-235. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda

- 99.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, M. S. Fernández-Pachón y M. L. Moyá
TITULO: Effects of head group size on micellization of cetyltrialkylammonium bromide surfactants in water-ethylene glycol mixtures.
REF.REVISTA/LIBRO: Coll. Surf. A 2007, 298, 177-185 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 100.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Effect of head group size in the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻ in cetyltrialkylammonium bromide water-ethylene glycol micellar solutions
REF.REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2007, 39, 346-352 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 101.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, K. Bittermann, A. T. Carmona y M. L. Moyá
TITULO: Micellar kinetic effects in gemini micellar solutions. Effects of sphere-to-rod transitions on kinetics
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2007, 313, 547-550. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 102.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
TITULO: Role of the solvophobic effect on micellization
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2007, 316, 787-795. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 103.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Angulo y M. L. Moyá
TITULO: Effects of organic solvent addition on the aggregation and micellar growth of the cationic dimeric surfactant 12-3-12,2Br⁻
REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2007, 23, 11496-11506 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 104.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, G. Fernández, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Study of the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br⁻ in water-glycerol cationic micellar solutions
REF.REVISTA/LIBRO: Int. J. Chem. Kinet. 2008, 40, 845-852. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 105.- AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Effects of addition of polar organic solvents on micellization
REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2008, 24, 12785-12792. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 106.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Study of the reaction between methyl 4-nitrobenzenesulfonate and bromide ions in mixed single-chain-gemini micellar solutions: Kinetic evidence for morphological transitions
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2008, 328, 324-330. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 107.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, A. J. Moreno-Vargas y M. L. Moyá
TITULO: Mixtures of monomeric and dimeric surfactants: Hydrophobic chain length and spacer group length effects on nonideality

- REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 2008, 112, 11942-11949. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 108.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
TITULO: Kinetic studies as a tool in the investigation of micellar solutions
REF.REVISTA/LIBRO: Research Trends in Catalysis 2009, vol.7, 43-53. CLAVE:CL
LUGAR DE PUBLICACION: India
- 109.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, G. Fernández y M. L. Moyá
TITULO: Effects of glycols on the thermodynamic and micelle properties of TTAB in water
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2009, 338, 207-215. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 110.- AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, Felipe Cordobés y M. L. Moyá
TITULO: Water-ethylene glycol cationic dimeric micelle solutions. Aggregation, micelle growth and characteristics as reaction media
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 2009, 113, 7767-7779. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 111.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín y M. L. Moyá
TITULO: Micellization and micelle growth of alkenediyl- α - ω -bis(dodecyldimethylammonium)bromide surfactants in the presence of medium chain alcohols.
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2010, 342, 382-391. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 112.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani, I. Robina y M. L. Moyá
TITULO: Study of the micellization and micellar growth in pure alkanediyl- α - ω -bis(dodecyldimethylammonium) bromide and MEGA10 surfactant solutions and their mixtures. Influence of the spacer on the enthalpy change accompanying sphere-to-rod transitions
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 2010, 114, 7817-7829. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 113.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín, G. Fernández y M. L. Moyá
TITULO: Concentration and medium micellar kinetic effects caused by morphological transitions
REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2010, 26, 18659-18668. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 114.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y V. I. Martín
TITULO: Micellization in water-polar organic solvent binary mixtures
REF.REVISTA/LIBRO: Curr. Phys. Chem. 2011, I, 352-368. CLAVE:R
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 115.-AUTORES: V. I. Martín; A. Rodríguez, M. M. Graciani, I. Robina, A. Carmona y M. L. Moyá
TITULO: Physicochemical characterization of bromide mono- and dimeric surfactants with phenyl and cyclohexyl rings in the head group
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2011, 363, 284-294. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 116.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín y M. L. Moyá
TITULO: Study of the reaction 2-(p-nitrophenyl)ethyl bromide + OH⁻ in dimeric micellar solutions
REF.REVISTA/LIBRO: Molecules 2011, 16, 9467-9479 CLAVE:A

LUGAR DE PUBLICACION: Suiza

- 117.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Binary mixtures with novel monomeric and dimeric surfactants: Influence of the head group nature and number of hydrophobic chains on non-ideality
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2012, 368, 326–335 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 118.-AUTORES: V. I. Martín, M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. L. Moyá
TITULO: Kinetic studies in micellar solutions of novel bromide mono- and dimeric surfactants with phenyl and cyclohexyl rings in the head group
REF.REVISTA/LIBRO: Colloids Surf. A 2012, 409, 52-60 CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 119.-AUTORES: R. Domínguez, A. Maestre, A. Rodríguez, I. Robina y M. L. Moyá
TITULO: Synthesis and physicochemical characterization of alkanediyil- α,ω -bis(dimethyldodecylammonium) bromide, 12-s-12, surfactants with s=7, 9, 11 in aqueous medium
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2012, 386, 228-239. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 120.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín y M. L. Moyá
TITULO: Study of the SN2 substitution reaction between methyl naphthalene-2-sulfonate and methyl 4-nitrobenzene sulfonate and bromide ions in didodecyl dibromide dimeric micellar Solutions in the presence and absence of alcohols
REF.REVISTA/LIBRO: J. Surf. Det. 2012, 15, 235-244. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Alemania
- 121.-AUTORES: M. I. Rodríguez-Naranjo, M. L. Moyá, E. Cantos-Villar y M. C. García-Parrilla
TITULO: Comparative evaluation of the antioxidant activity of malatonin and related indoles
REF.REVISTA/LIBRO: J. Food Comp. Anal. 2012, 28, 16-22. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 122.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, P. López y M. L. Moyá
TITULO: Role of the spacer in the non-ideal behavior of alkanediyil- α,ω -bis(dimethyldodecylammonium) bromide-MEGA 10 binary mixtures
REF.REVISTA/LIBRO: Colloid Surfaces A 2013, 418, 139-146. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 123.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, A. Maestre y M. L. Moyá
TITULO: Binding of cationic single-chain/dimeric surfactants to bovine serum albumin
REF.REVISTA/LIBRO: Langmuir 2013, 29, 7629-7641. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 124.-AUTORES: M. López-López, F. Montilla, M. Olivares, J. A. Lebrón, M. L. Moyá, P. López-Cornejo
TITULO: Interaction between monomers of two surfactants derived from $[\text{Ru}(2,2'\text{-bpy})_3]^{2+}$ complex and α , β , and γ -cyclodextrins: formation of [2]- and [3]-pseudorotaxanes
REF.REVISTA/LIBRO: Dalton Trans. 2013, 42, 6171-6181. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido
- 125.- AUTORES: V. I. Martín, R. R. de la Haba, A. Ventosa, E. Congiu, J. J. Ortega-Calvo, M. L. Moyá
TITULO: Colloidal and biological properties of single-chain and dimeric surfactants
REF.REVISTA/LIBRO: Colloid Surf. B 2104, 114, 247-254. CLAVE:A LUGAR DE

PUBLICACION: Holanda

- 126.- AUTORES: A. Maestre, P. Guardado y M. L. Moyá
TITULO: Thermodynamic study of bile salts micellization
REF.REVISTA/LIBRO: J. Chem. Eng. Data 2104, 59, 433-438. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 127.- AUTORES: J. P. García, E. Marrón, V. I. Martín, M. L. Moyá y P. López
TITULO: Conformational changes of DNA in the presence of 12-s-12 gemini surfactants (s=2 and 10). Role of the spacer's length in the interaction surfactant-polynucleotide
REF.REVISTA/LIBRO: Colloid Surf. B 2014, 118, 90-100. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 128.- AUTORES: M. Moguer, A. B. Cerezo, M. L. Moyá, A. M. Troncoso y M. C. García-Parrilla
TITULO: Synergism effect between phenolic metabolites and endogeneous antioxidants in terms of antioxidant activity
REF.REVISTA/LIBRO: Advances Chemical Engineering and Science (ACES) 2014, 4, 258-265. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 129.- AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, A. Laschewsky y M. L. Moyá
TITULO: Aggregation of dimeric cationic surfactants in water-ionic liquids binary mixtures
REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2014, 430, 326-336. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos
- 130.-AUTORES: F. J. Ostos, J. A. Lebrón, M. L. Moyá, M. Deasy, P. López-Cornejo
TITULO: Binding of DNA by a dinitro-diester calix[4]arene: Denaturation and condensation of DNA
REF.REVISTA/LIBRO: Colloids Surf. B 2015, 127, 65-72. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 131.- AUTORES: V. I. Martín, B. Sarrión, M. López-López, P. López-Cornejo, I. Robina, M. L. Moyá
TITULO: Reversibility of the interactions between a novel surfactant derived from lysine and biomacromolecules
REF.REVISTA/LIBRO: Colloids Surf. B 2015, 135, 346-356. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 132.- AUTORES: J. A. Lebrón, F. J. Ostos, M. L. Moyá, M. López-López, C.J. Carrasco, P. López-Cornejo
TITULO: Cooperative interaction between metallosurfactants, derived from the $[\text{Ru}(2,2\text{-bpy})_3]^{2+}$ complex, and DNA
REF.REVISTA/LIBRO: Colloids Surf. B 2015, 135, 817-824. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 133.- AUTORES: M. López-López, E. Bernal, M. L. Moyá, F. Sánchez, P. López-Cornejo
TITULO: Study of ionic surfactants interactions with carboxylated single walled carbon nanotubes by using ion selective electrodes
REF.REVISTA/LIBRO: Electrochem. Comm. 2016, 67, 31-34. CLAVE:A
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda
- 134.- AUTORES: B. Sarrión, E. Bernal, V. I. Martín, M. López-López, P. López-Cornejo, M. García-Calderón, M. L. Moyá
TITULO: Binding of 12-s-12 dimeric surfactants to calf thymus DNA: Evaluation of the spacer length influence

REF.REVISTA/LIBRO: Colloids Surf. B 2016, 144, 311-318.
LUGAR DE PUBLICACION: Holanda

CLAVE:A

135.-AUTORES: V. I. Martín, F. J. Ostos, M. Angulo, A. Márquez, M. López-López, P. López-Cornejo,
A. T. Carmona, M. L. Moyá

TITULO: Host-guest interactions between cyclodextrins and surfactants with functional groups at
the end of the hydrophobic tail.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2017, 491, 336-348.

LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos

136.- AUTORES: F. J. Ostos, J. A. Lebrón, M. L. Moyá, M. López-López, A. Sánchez, A. Clavero, C.
G. Garcia-Calderón, I. V. Rosado, P. López-Cornejo.

TITULO: Use of p-calix[6]arene as nanocarrier of doxorubicin for controlled delivery

REF.REVISTA/LIBRO: Chem. Asian J. 2017, 12, 679-689.

LUGAR DE PUBLICACION: Reino Unido

137.- AUTORES: V. I. Martín, M. Angulo, P. López-Cornejo, M. López-López, M. J. Marchena, M. L.
Moyá

TITULO: Soppering/unstopping of a rotaxane formed between an N-heterocycle ligand containing
surfactant:β-cyclodextrin pseudorotaxane and pentacyanoferrate(II) ions

REF.REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interface Sci. 2017, 497, 343-349.

LUGAR DE PUBLICACION: Estados Unidos

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en otros Centros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Department of Chemistry
LOCALIDAD: Leicester PAIS: Gran Bretaña
FECHA, DESDE: 16/04/1986 HASTA: 16/06/1986 DURACION: 2 meses
TEMA: Estudio de la síntesis de complejos de metales de transición
DIRECTOR DE LA INVESTIGACION: Dr. John Burgess CLAVE: D

CENTRO: Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
LOCALIDAD: Bolonia PAIS: Italia
FECHA, DESDE: 01/04/1989 HASTA: 31/07/1989 DURACION: 4 meses
TEMA: Estudio de reacciones de transferencia electrónica entre complejos de metales de transición con participación de especies excitadas
DIRECTOR DE LA INVESTIGACION: Professor Vincenzo Balzani CLAVE: P

CENTRO: Departamento de Química Física
LOCALIDAD: Salamanca PAIS: España
FECHA, DESDE: 01/01/1990 HASTA: 30/06/1990 DURACION: 6 meses
TEMA: Estudio de la reactividad química en sistemas micelares inversos
DIRECTOR DE LA INVESTIGACION: Dr. Julio Casado Linarejos CLAVE: P

Contribuciones a Congresos

- 1.-AUTORES: F. Sánchez Burgos, M. M. Graciani, E. Muñoz, M. L. Moyá, M. J. Capitan, M. Galán y C. Hubbard
TITULO: Kinetic salt effects in the oxidation of bromide ions by bromate ions
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CONGRESO: Eighth International Symposium on solute-solute-solvent interactions
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
FECHA: Agosto 1987 LUGAR DE CELEBRACION: Regensburg (Alemania)
- 2.-AUTORES: F. Sánchez, M. J. Nasarre, M. M. Graciani, R. Jiménez y M. L. Moyá
TITULO: Efecto salino en la cinética de oxidación del octacianomolibdato(IV) con peroxodisulfato
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la R.S. E.Q.
FECHA: Septiembre 1988 LUGAR DE CELEBRACION: Murcia (España)
- 3.-AUTORES: F. Sánchez, M. M. Graciani, M. L. Moyá y J. Benítez
TITULO: Efecto cinético salino sobre la reacción $I^- + MnO_4^-$ en medio alcalino y débilmente ácido
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: XXII Reunión bienal de la R.S.E.Q.
FECHA: Septiembre 1988 LUGAR DE CELEBRACION: Murcia (España)
- 4.-AUTORES: M. T. Gandolfi, R. Ballardini, M. L. Moyá, T. Zappi y V. Balzani
TITULO: Effects of lasadocid ion on the luminescence of $Cr(bpy)_3(PF_6)_3$
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: Interdisciplinary Meeting on Luminescence Fundamentals and Applications
FECHA: Mayo 1989 LUGAR DE CELEBRACION: Bolonia (Italia)
- 5.-AUTORES: M. L. Moyá, M. T. Gandolfi, R. Ballardini y V. Balzani
TITULO: Effects of lasadocid ion on the luminescence of chromium polypyridine complexes
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: Joint Meeting of the Italian and French Photochemistry Groups
FECHA: Octubre 1989 LUGAR DE CELEBRACION: La Baume-Les-Aix (Francia)
- 6.-AUTORES: F. Sánchez, A. Rodríguez, M. L. Moyá y C. D. Hubbard
TITULO: Medium effects upon the kinetics of formation of nickel(II) and cobalt(II) 2-azo-p-dimethylaniline
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: FRIS' 89 (Fast Reactions in Solution Discussion Group Meeting)
FECHA: Septiembre 1989 LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España)

- 7.-AUTORES: F. Sánchez, M. L. Moyá y J. Burgess
 TITULO: Medium effects in the reaction of formation of a binuclear complex between $\text{Fe}(\text{CN})_5(\text{H}_2\text{O})^{3-}$ and $\text{Co}(\text{NH}_3)_4(\text{pzCO}_2)^{2+}$.
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS' 89
 FECHA: Septiembre 1989 LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España)
- 8.-AUTORES: M. L. Moyá, M. Domínguez, R. Andreu, F. Sánchez y J. Burgess
 TITULO: Medium effects on intramolecular electron transfer reactions
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: Fifth International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution
 FECHA: Julio 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Canterbury (Reino Unido)
- 9.-AUTORES: M. Galán, A. Domínguez, R. Andreu, M. L. Moyá, F. Sánchez y J. Burgess
 TITULO: Kinetic salt effects in intramolecular electron transfer
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: Fifth International Conference on mechanisms of Reactions in Solution
 FECHA: Julio 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Canterbury (Reino Unido)
- 10.-AUTORES: A. Rodríguez, E. Muñoz, M. L. Moyá y P. López
 TITULO: The formation of the complex pentacyano(4-pyrazinecarboxylato)ferrate(II) in various water cosolvent mixtures
 TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: Fifth International Conference on mechanisms of Reactions in Solution
 FECHA: Julio 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Canterbury (Reino Unido)
- 11.-AUTORES: A. Barrios, M. M. Graciani, R. Jiménez, M. L. Moyá, E. Muñoz, A. Rodríguez y F. Sánchez
 TITULO: Effects of salt, cosolvent and pressure on rate constants for dissociative substitution at pentacyanoferrates(II)
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: Fifth International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Julio 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Canterbury (Reino Unido)
- 12.-AUTORES: A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Efectos del medio sobre bandas de transferencia de carga en mezclas agua-codisolvente orgánico
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)

- 13.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez y F. Sánchez
 TITULO: Efectos salinos sobre las bandas de transferencia de carga en disoluciones concentradas de electrolitos
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)
- 14.-AUTORES: S. Fuentes, M. L. Moyá y J. Casado
 TITULO: Las microemulsiones como medio en Cinética Química: reacción ioduro-persulfato
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1990 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)
- 15.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, F. F. De la Rosa, M. Galán y F. Sánchez
 TITULO: Kinetic salt effects in the photochemical reaction between $^*Ru(bpy)_3^{2+}$ and Fe^{3+}
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: VIIth International Congress on Quantum Chemistry Satellite Electron Transfer
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Junio 1991 LUGAR DE CELEBRACION: Sophia Antipolis (Francia)
- 16.-AUTORES: A. Rodríguez, F. Sánchez, M. C. Carmona, E. Muñoz, M. L. Moyá y J. Burgess
 TITULO: Solvent effects upon the reactions between ions: $Fe(CN)_6^{4-} + S_2O_8^{2-}$ and $SO_3^{2-} + Fe(CN)_6^{3-}$
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: VIIth International Congress on Quantum Chemistry Satellite Electron Transfer
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Junio 1991 LUGAR DE CELEBRACION: Sophia Antipolis (Francia)
- 17.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, C. Izquierdo y J. Casado
 TITULO: Microemulsions as a medium in chemical kinetics. The $I^- + S_2O_8^{2-}$ and crystal violet + OH^- reactions in various surfactant/Oil/Water microemulsions
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XII ECIS
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Julio 1992 LUGAR DE CELEBRACION: Lund (Suecia)
- 18.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, C. Gómez-Herrera, M. L. Moyá y F. Sánchez
 TITULO: The oxidation of $Fe(CN)_6^{4-} + S_2O_8^{2-}$ in AOT/Oil/Water microemulsions
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XII ECIS
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Julio 1992 LUGAR DE CELEBRACION: Lund (Suecia)

- 19.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, F. Sánchez, C. Blanco y M. Hynes
 TITULO: Role of ionic strength in the kinetics of formation of the monochelate of nickel(II) with heptane-3,5- dione
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS' 92
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1992 LUGAR DE CELEBRACION: Erlangen (Alemania)
- 20.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Bejarano, E. Fernández-Boy, M. M. Graciani, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic study of the oxidation of iodide by hexachloroiridate(IV) in concentrated electrolyte solutions
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS' 92
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1992 LUGAR DE CELEBRACION: Erlangen (Alemania)
- 21.-AUTORES: P. López, A. Rodríguez, E. Muñoz, C. Gómez-Herera, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Estudio cinético de la reacción $\text{Fe}(\text{bpy})(\text{CN})_4^{2-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ en microemulsiones AOT-fase orgánica-agua
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 1ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
 FECHA: Julio 1993 LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares (España)
- 22.-AUTORES: F. Sánchez, E. Muñoz, M. M. Graciani, R. Jiménez, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Role of ion pairs in kinetic salt effects
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 23rd International IUPAC Conference on Solution Chemistry
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Agosto 1993 LUGAR DE CELEBRACION: Leicester (Reino Unido)
- 23.-AUTORES: P. Pérez, A. Rodríguez, F. Sánchez y M. L. Moyá
 TITULO: Solvent effects on binuclear complex formation between aquopentacyanoferrate and bis(ethylenediamine)pyrazinecarboxylatocobalt in binary aqueous mixtures
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS' 94
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1994 LUGAR DE CELEBRACION: Burgos (España)
- 24.-AUTORES: P. Pérez-Tejeda, F. Sánchez, P. López, J. Burgess, E. Carmona, P. Palma y M. L. Moyá
 TITULO: Solvent effects on intervalence electron transfer of mixed-valence compounds
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XXIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster

FECHA: Septiembre 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)

- 25.-AUTORES: F. Sanchez, P. Pérez-Tejeda, M. L. Moyá y J. Benko
TITULO: Study of the reaction $\text{Co}(\text{NH}_3)_4(\text{pzCO}_2)^{2+} + \text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ in binary aqueous mixtures
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: Yamada Conference XXXXII. Structure, Fluctuations and Relaxation in Solution
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA: Diciembre 1994 LUGAR DE CELEBRACION: Nagoya (Japón)
- 26.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez y M. M. Graciani
TITULO: Estudio de la formación del complejo binuclear $[(\text{en})_2\text{Co}(\mu\text{-pzCO}_2)\text{Fe}(\text{CN})_5]^-$ en disoluciones acuosas salinas y en sistemas de dodecil sulfato sódico
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
FECHA: Julio 1996 LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza (España)
- 27.-AUTORES: P. López, M. L. Moyá, C. Gómez-Herrera y F. Sánchez
TITULO: Bases comunes de los efectos cinéticos de electrolitos, micelas y microemulsiones
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
FECHA: Julio 1996 LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza (España)
- 28.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, R. Balahura y M. L. Moyá
TITULO: Estudio de los efectos micelares sobre la reacción de transferencia electrónica en el seno del par iónico $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5(\text{cianopiperidina})]^{3+}/[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 2ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA: Julio 1996 LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza (España)
- 29.-AUTORES: F. Sánchez, M. M. Graciani, R. Jiménez, M. L. Moyá, E. Muñoz, A. Rodríguez y M. Galán
TITULO: Medium effects on the electron transfer reaction between $\text{cis-Co}(\text{NH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2^{3+}$ and the donors $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ and $\text{Mo}(\text{CN})_8^{4-}$
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: FRIS'96
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA: Septiembre 1996 LUGAR DE CELEBRACION: Graz (Austria)
- 30.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, G. Fernández, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Efectos micelares sobre la reacción $\text{Fe}(\text{CN})_4(\text{bpy})^{2-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$
CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA: Septiembre 1997 LUGAR DE CELEBRACION: Cadiz (España)
- 31.-AUTORES: M. M. Graciani, G. Fernández, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá

- TITULO: Estudio de la reacción $\text{Fe}(\text{CN})_5(4\text{-CNpy})^{3-} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ en disoluciones salinas acuosas y en sistemas micelares
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Junio 1998 LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)
- 32.-AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani, G. Fernández y M. L. Moyá
 TITULO: Estudio de la reacción $\text{DDT} + \text{OH}^-$ en sistemas micelares catiónicos
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
 FECHA: Junio 1998 LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)
- 33.-AUTORES: M. M. Graciani, M. Muñoz, A. Rodríguez, G. Fernández, M. L. Moyá, F. Ortega y M. Vázquez
 TITULO: Determinación de parámetros estructurales de disoluciones acuosas micelares de Tritón X-100 y Brij₃₅
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: XVI Reunión Nacional de Espectroscopía
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1998 LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)
- 34.-AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, G. Fernández, A. Rodríguez y M. Muñoz
 TITULO: Premicellar and micellar kinetic effects in ligand substitution reactions
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS '99
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1999 LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (Portugal)
- 35.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz, G. Fernández y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{H}_2\text{O}^{3-} + \text{pyrazine}$ in micellar solutions
 CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: FRIS '99
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster
 FECHA: Septiembre 1999 LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (Portugal)
- 36.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani, G. Fernández y M. Muñoz
 TITULO: Estudio de la reacción $\text{DDT} + \text{OH}^-$ en sistemas micelares zwitteriónicos
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 4ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2000 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
- 37.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, G. Fernández y M. L. Moyá
 TITULO: Estudio de la reacción $\text{DDT} + \text{OH}^-$ en sistemas micelares no iónicos
 CARÁCTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 4ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACION: Poster

FECHA: Julio 2000

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

- 38.-AUTORES: M. M. Graciani, G. Fernández, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Influence of changes in the interfacial electrical potential on a ligand substitution reaction in aqueous sodium dodecyl sulfate micellar solutions
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: FRIS'01
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA: Julio 2001 LUGAR DE CELEBRACION: Versalles (Francia)
- 39.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, G. Fernández and M.L. Moyá
TITULO: Study of the reaction 1-Methoxy-4-(Methylthio)benzene + IO_4^- : Importance of micellar medium effects.
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 14th SIS . Surfactants in Solution Symposium
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA:Junio 2002 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
- 40.-AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani and M.L. Moyá
TITULO: Influence of the nature of the cation on the reaction $\text{DDT} + \text{OH}^-$ in sulfobetaine micellar solutions in the presence of added salts.
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 14th SIS . Surfactants in Solution Symposium
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA:Junio 2002 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
- 41.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz and M.L. Moyá
TITULO: Study of the reaction 2-(p-nitrophenyl)ethyl bromide + OH^- in sulfobetaine aqueous micellar solutions in the presence and absence of added salts.
CARÁCTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 14th SIS . Surfactants in Solution Symposium
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
FECHA:Junio 2002 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
- 42.- AUTORES: G. Fernández, A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Estudio de la reacción metil 4-nitrobencenosulfonato + Cl^- en disoluciones micelares mixtas de cloruro de hexadeciltrimetilamonio y Triton X-100
CARÁCTER: Nacional
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Julio 2003 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
- 43.- AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: The reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + Br^- in cationic and zwitterionic micellar solutions
CARACTER: Internacional
CONGRESO: 17th ECIS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2003 LUGAR DE CELEBRACION:Florenia (Italia)

- 44.- AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. M. Graciani
 TITULO: Kinetic micellar effects in tetradecyltrimethylammonium bromide-pentanol micellar solutions
 CARACTER: Internacional
 CONGRESO: 17th ECIS
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2003 LUGAR DE CELEBRACION:Florenca (Italia)
- 45.- AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. Muñoz y M. M. Graciani
 TITULO: Kinetic studies in mixed SDS-Tween 20 and SDS-SB3-14 micellar solutions
 CARACTER: Internacional
 CONGRESO: 18th ECIS
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2004 LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)
- 46.- AUTORES: M. Muñoz, A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. L. Moyá
 TITULO: Water-ethylene glycol alkyltrimethylammonium bromide micellar solutions as reaction media
 CARACTER: Internacional
 CONGRESO: 18th ECIS
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2004 LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)
- 47.- AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, M. Muñoz, A. Rodríguez y G. Fernández
 TITULO: Estudio de la reacción 4-nitrobenzenosulfonato de metilo y bromuro en disoluciones micelares de bromuros de alquiltrimetilamonio en aguaetilenglicol
 CARACTER: Nacional
 CONGRESO: 6^a Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
 FECHA: Julio 2005 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)
- 48.- AUTORES: A. Rodríguez, M. Muñoz, M. M. Graciani, M. L. Moyá
 TITULO: Estudios cinéticos en disoluciones micelares aniónicas, catiónicas, no iónicas y zwitteriónicas en mezclas agua-etilenglicol
 CARACTER: Nacional
 CONGRESO: 6^a Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Julio 2005 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)
- 49.- AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, M. Muñoz, A. Rodríguez
 TITULO: Water-N,N-dimethylformamide alkyltrimethylammonium bromide micellar solutions :thermodynamic, structural and kinetic studies
 CARACTER: Internacional
 CONGRESO: 19th ECIS
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2005 LUGAR DE CELEBRACION: Geilo (Noruega)
- 50.-AUTORES: M. L. Moyá, M. M. Graciani, A. Rodríguez, M. Muñoz y G. Fernández
 TITULO: Equilibrium binding constants to micellar aggregates

CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: XVII Italian-Spanish Congress on the Thermodynamics of Meta Complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2006 LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)

51.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. Muñoz
TITULO: Effects of ethylene glycol addition in the sphere-to-rod transition in gemini surfactants micellar solutions
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 20th ECIS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2006 LUGAR DE CELEBRACION: Budapest (Hungría)

52.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. Muñoz y M. L. Moyá
TITULO: Micellar solutions of sulfobetaine surfactants in water-ethylene glycol mixtures
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 20th ECIS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2006 LUGAR DE CELEBRACION: Budapest (Hungría)

53.-AUTORES: M. M. Graciani, M. L. Moyá, A. Rodríguez y G. Fernández
TITULO: Effects of Head group size on micellization of cetyltrialkylammonium bromide surfactants in water-ethylene glycol mixtures
CARACTER: Nacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: VIII GECI y 2º RICI
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Julio 2007 LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)

54.-AUTORES: M. M. Graciani, M. L. Moyá, A. Rodríguez y G. Fernández
TITULO: Effects of Head group size on micellization of cetyltrialkylammonium bromide surfactants in water-ethylene glycol mixtures
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ECIS07
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2007 LUGAR DE CELEBRACION: Ginebra (Suiza)

55.-AUTORES: M. M. Graciani, M. L. Moyá, A. Rodríguez y G. Fernández
TITULO: Effects of Head group size on micellization of cetyltrialkylammonium bromide surfactants in water-ethylene glycol mixtures
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ECIS07
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2007 LUGAR DE CELEBRACION: Ginebra (Suiza)

56.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, G. Fernández y M. L. Moyá
TITULO: Effects of head group size on micellization of cetyltrialkylammonium bromide surfactants in water-ethylene glycol mixtures.
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: 19th ICPOC
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Julio 2008 LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España)

- 57.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
 TITULO: Kinetic studies as a tool in the investigation of micellar solutions
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 19th ICPOC
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2008 LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España)
- 58.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
 TITULO: Solvophobic effects on the micellar growth of cationic dimeric surfactants.
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ECIS'08
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2008 LUGAR DE CELEBRACION: Cracovia (Polonia)
- 59.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Mixtures of monomeric and dimeric surfactants: Hydrophobic chain length and spacer
 group length effects on nonideality
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ECIS'08
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2008 LUGAR DE CELEBRACION: Cracovia (Polonia)
- 60.-AUTORES: Victoria I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani, M. L. Moyá
 TITULO: Effects of 1,2 and 1,3-propylene glycol addition on the micellization of
 tetradecyltrimethylammonium bromide
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ISMEC2009
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2009 LUGAR DE CELEBRACION: Pisa (Italia)
- 61.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Waterethylene glycol cationic dimeric micelle solutions. Aggregation, micelle growth
 and characteristics as microreactors
 CARACTER: Ibérica PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI III
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Julio 2009 LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)
- 62.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
 TITULO: The solvophobic effect on micellization
 CARACTER: Ibérica PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI III
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2009 LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)
- 62.-AUTORES: M. M. Graciano, A. Rodríguez y M. L. Moyá
 TITULO: Study of the reaction methyl 4-nitrobenzenesulfonate + bromide ions in mixed micelle
 solutions: Kinetic evidence for morphological transitions
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ECIS2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

FECHA: Septiembre 2009 LUGAR DE CELEBRACION: Antalia (Turquía)

- 63.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
TITULO: Effects of addition of polar organic solvents on micellization
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ECIS2009
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2009 LUGAR DE CELEBRACION: Antalia (Turquía)
- 64.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín y M. L. Moyá
TITULO: Micellization and micellar growth of alkanediyil- α - ω -bis(dimethyldidodecylammonium) bromide surfactants in the presence of medium chain alcohols.
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ACS. Symposium in honor of Clifford Bunton
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada
FECHA: Marzo 2010 LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)
- 65.-AUTORES: V. I. Martín, M. M. Graciani, A. Rodríguez, G. Fernández y M. L. Moyá
TITULO: Micellization and micellar growth in pure alkanediyil- α - ω -bis(dimethyldidodecylammonium) bromide surfactants in the presence of medium chain linear alcohols
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ISMEC 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Junio 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao (España)
- 66.-AUTORES: M. L. Moyá, V. I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani y G. Fernández
TITULO: Influence of MEGA10 addition on the micellar growth of alkanediyil- α - ω -bis(dimethyldidodecylammonium) bromide micelles
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ECIS2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)
- 67.-AUTORES: A. Rodríguez, M. M. Graciani, V. I. Martín y M. L. Moyá
TITULO: Mixed MEGA10-12-s-12,2Br⁻ micellar systems
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: ECIS2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
FECHA: Septiembre 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)
- 68.-AUTORES: M. L. Moyá, A. Rodríguez, M. M. Graciani V. I. Martín
TITULO: Concentration and medium micellar kinetic effects caused by morphological transitions
CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
CONGRESO: RICI4
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
FECHA: Julio 2011 LUGAR DE CELEBRACION: Oporto (Portugal)
- 69.-AUTORES: V. I. Martín A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
TITULO: Synthesis and physicochemical characterization of bromide surfactants with phenyl and

- cyclohexyl rings in the head group
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RIC14
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
 FECHA: Julio 2011 LUGAR DE CELEBRACION: Oporto (Portugal)
- 70.-AUTORES: M. M. Graciani, A. Rodríguez, V. I. Martín y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic effects of organic solvent addition in micellar solutions
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RIC14
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Julio 2011 LUGAR DE CELEBRACION: Oporto (Portugal)
- 71.-AUTORES: M. L. Moyá, V. I. Martín, A. Rodríguez y M. M. Graciani
 TITULO: Synthesis and physicochemical characterization of dimeric bromide surfactants with phenyl and cyclohexyl rings in the head group
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ECIS2011
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
 FECHA: Septiembre 2011 LUGAR DE CELEBRACION: Berlín (Alemania)
- 72.-AUTORES: A. Rodríguez, R. Domínguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Syntheses and characterization of 12-s-12,2Br⁻ (s=7,9,11) dimeric surfactants
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ECIS2011
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Septiembre 2011 LUGAR DE CELEBRACION: Berlín (Alemania)
- 73.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Syntheses of a novel surfactant derived from lysine
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ANQUE 2012
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2012 LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)
- 74.-AUTORES: V. I. Martín, A. Rodríguez, M. M. Graciani y M. L. Moyá
 TITULO: Antimicrobial activity of novel surfactants with phenyl and cyclohexyl rings in the head groups
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ANQUE 2012
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2012 LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)
- 75.-AUTORES: G. Fernández Catá, C. Searlez, V. I. Martín, M. L. Moyá y L. J. Álvarez
 TITULO: Estructuras micelares de surfactants via dinámica molecular
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: IV Congreso de Físicoquímica Teórica y Computacional
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada
 FECHA: Noviembre 2012 LUGAR DE CELEBRACION: Altos de Pipe (Venezuela)
- 76.-AUTORES: M. L. Moyá, Victoria I. Martín y Amalia Rodríguez
 TITULO: Novel surfactants with phenyl and cyclohexyl rings in the head group

- CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: CLAFQO 2013
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada
 FECHA: Abril 2013 LUGAR DE CELEBRACION: Foz do Iguazú (Brasil)
- 77.-AUTORES: María Luisa Moyá, Victoria Isabel Martín, Alfredo Maestre y Amalia Rodríguez
 TITULO: Binding of cationic single-chain/dimeric surfactants to bovine serum albumin
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI5
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Junio 2013 LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España)
- 78.-AUTORES: Victoria Isabel Martín, Luis Javier Alvarez y María Luisa Moyá
 TITULO: Molecular dynamics simulations of surfactant micelles
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI5
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2013 LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España)
- 79.-AUTORES: Victoria Isabel Martín, Amalia Rodríguez, Alfredo Maestre y María Luisa Moyá
 TITULO: Synthesis and physicochemical characterization of alkanedyl-bis(dimethyldodecylammonium) bromide, 12-s-12,2Br⁺, surfactants with s=7, 9, 11 in aqueous medium
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI5
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2013 LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España)
- 80.-AUTORES: Victoria Isabel Martín, Amalia Rodríguez y María Luisa Moyá
 TITULO: Study of S_N2 substitutions reactions in dodecyldibromide dimeric micellar solutions in the absence and in the presence of alcohols
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ICCK2013
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Julio 2013 LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España)
- 81.-AUTORES: Pilar López, J. P. García, E. Marrón, V. I. Martín y M. L. Moyá
 TITULO: A through study of the interactions of surfactants with single-walled carbon nanotubes
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: 4th International Colloids Conference
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
- 82.-AUTORES: P. López, M. L. Moyá, A. Rodríguez, J. A. Lebrón, V. I. Martín, M. López López
 TITULO: A through study about interactions of surfactants with single walled carbon nanotubes
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: SIS2014
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)
- 83.-AUTORES: M. L. Moyá, Pilar López, A. Rodríguez, M. López y V. I. Martín

- TITULO: Chemical reactions as sensors to determine DNA conformational changes in solution
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: SIS2014
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada
 FECHA: Junio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)
- 84.-AUTORES: M. Martínez-Negro, A. L. Barrán-Berdón, M. L. Moyá, E. Aicart, E. Junquera
 TITULO: Compaction of plasmid DNA by cationic liposomes constituted by either a Gemini lipid and/or its monomer counterpart
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: SIS2014
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)
- 84.-AUTORES: M. L. Moyá, Pilar López, A. Rodríguez, M. López y V. I. Martín
 TITULO: Binary mixtures with novel single-chain and dimeric surfactants
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: SIS2014
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)
- 85.-AUTORES: M. López-López, E. Bernal, J. A. Lebrón, F. Sánchez, M. L. Moyá, F. J. Ostos y P. López Cornejo
 TITULO: Quenching processes under restricted geometry conditions: A quantitative treatment
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ICCK2015
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Junio 2015 LUGAR DE CELEBRACION: Gante (Bélgica)
- 86.-AUTORES: P. López Cornejo, M. López-López, V. I. Martín, B. Sarrión y M. L. Moyá
 TITULO: Kinetic studies in micellar systems undergoing morphological transitions
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: ICCK2015
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Junio 2015 LUGAR DE CELEBRACION: Gante (Bélgica)
- 87.- AUTORES: M. L. Moyá, V. I. Martín, B. Sarrión, M. López López, P. López Cornejo y E. Bernal
 TITULO: Self-aggregation of cationic dimeric surfactants in water-ionic liquid binary mixtures
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI6
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 FECHA: Julio 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Guimaraes (Portugal)
- 88.- AUTORES: M. L. Moyá, V. I. Martín, B. Sarrión, E. Bernal, M. López López y P. López Cornejo
 TITULO: Reversibility of the interactions between a novel surfactant derived from lysine and biomolecules
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI6
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2015 LUGAR DE CELEBRACION: Guimaraes (Portugal)

- 89.- AUTORES: F. J. Ostos, J. A. Lebrón, M. López López, M. L. Moyá, P. López Cornejo
 TITULO: Binding of DNA by a dinitro-diester calyx[4]arene: Denaturation and condensation of DNA
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI6
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2015 LUGAR DE CELEBRACION: Guimaraes (Portugal)
- 90.-AUTORES: E. Bernal, M. López López, P. López Cornejo, B. Sarrión, M. L. Moyá
 TITULO: Fluorescence quenching of 1-pyrene-carboxaldehyde by iodide ion in the presence of anionic and cationic micelles
 CARACTER: Internacional PUBLICACION: Actas del Congreso
 CONGRESO: RICI6
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Julio 2015 LUGAR DE CELEBRACION: Guimaraes (Portugal)
- 91.-AUTORES: M. López-López, E. Bernal, M. L. Moyá, F. Sánchez, P. López-Cornejo
 TITULO: Study of ionic surfactants interactions with carboxylated single walled carbon nanotubes by using ion selective electrodes
 CONGRESO: NanoSpain 2016
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Marzo 2016 LUGAR DE CELEBRACION: Logroño (España)
- 92.-AUTORES: M. López-López, E. Bernal, M. L. Moyá, F. Sánchez, P. López-Cornejo
 TITULO: Study of ionic surfactants interactions with carboxylated single walled carbon nanotubes by using ion selective electrodes
 CONGRESO: NanoSpain 2016
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Marzo 2016 LUGAR DE CELEBRACION: Logroño (España)
- 93.- AUTORES: E. Bernal, V. I. Martín, F. J. Ostos, M. Angulo, M. López-López, P. López-Cornejo, M. L. Moyá
 TITULO: Formation of surfactants-cyclodextrins host-guest complexes. Effects of the inclusion of a functional group at the end of the surfactant tail.
 CONGRESO: ISMEC2016
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 FECHA: Junio 2016 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Estudio de la Reactividad Química en Sistemas Micelares Inversos

DOCTORANDO: Pilar López Cornejo

CENTRO: Departamento de Química Física

FECHA: Julio 1994

UNIVERSIDAD: Sevilla

CALIFICACION: Apto cum laude

TITULO: Estudio de Reacciones de Deshidrocloración de Pesticidas con Hidróxido Sódico en Sistemas Micelares

DOCTORANDO: María Muñoz Pérez

CENTRO: Departamento de Química Física

FECHA: Octubre 1999

UNIVERSIDAD: Sevilla

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Estudio de Reacciones Químicas con Participación de Complejos Pentacianoferratos(II) en Disoluciones Acuosas y en Sistemas Micelares Directos

DOCTORANDO: Gaspar Fernández García

CENTRO: Departamento de Química Física

FECHA: Enero 2001

UNIVERSIDAD: Sevilla

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Preparación y estudio de tensioactivos mono- y multicatenarios derivados de materias primas renovables

DOCTORANDO: Victoria Isabel Martín Herrera

CENTRO: Departamento de Química Física

FECHA: 07/11/2014

UNIVERSIDAD: Sevilla

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Síntesis de nuevos lípidos biocompatibles para la preparación de nanotransportadores de fármacos

DOCTORANDO: José Antonio Lebrón

CENTRO: Departamento de Química Física

Directores: Pilar López y María Luisa Moyá

UNIVERSIDAD: Sevilla

FECHA: En curso.

TÍTULO: Encapsulación de fármacos en moléculas macrocíclicas y en nanotransportadores poliméricos y liposomiales

DOCTORANDO: Francisco José Ostos Martos

CENTRO: Departamento de Química Física

Directores: Pilar López y María Luisa Moyá

UNIVERSIDAD: Sevilla

FECHA: Iniciándose

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 1ª Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Ibérico

Fecha: Julio 2005

Título: 4ª Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: Julio 2011

Título: 5ª Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: Junio 2013

Título: III Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Ibérico Científico

Fecha: Octubre 2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Plan Nacional I+D+I

Tipo de actividad: Evaluador en el área de Química Física

Fecha: Mayo 2008

Título: ANEP

Tipo de actividad: Evaluador de proyectos de investigación en el área de Ciencias y Tecnología Químicas

Fecha: Desde 1997 hasta la actualidad

Título: Programa de la Promoción General de la Investigación del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Investigación Tecnológica

Tipo de actividad: Evaluador de proyectos de investigación en el área de Ciencias y Tecnología Químicas

Fecha: Desde 2007 hasta la actualidad

Título: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina

Tipo de actividad: Evaluador de proyectos de investigación en el área de Ciencias y Tecnología Químicas

Fecha: 2003, 2004, 2006.

Tipo de actividad: Vocal del grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEQ

Fecha: Julio 2009-Julio 2010

Tipo de actividad: Vicepresidenta del grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEQ

Fecha: 2010-2015

Tipo de actividad: Vocal de la Real Sociedad Española de Química, Sección de Andalucía Occidental

Fecha: Febrero 2013 hasta la actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Tesis de Licenciatura Dirigidas

TITULO: Efectos Salinos y del Medio en Procesos de Sustitución de Ligandos

AUTOR: Antonio Barrio González

CENTRO: Departamento de Química Física

UNIVERSIDAD: Sevilla

FECHA: Diciembre 1988

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Las Microemulsiones como Medio en Cinética Química: Reacción Yoduro Persulfato

AUTOR: Santiago Fuentes Vázquez

CENTRO: Departamento de Química Física

UNIVERSIDAD: Salamanca

FECHA: Octubre 1990

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Efectos Salinos en la Formación del Complejo Binuclear [(NH₃)₄(μ-pzCO₂)Fe(CN)₅]-

AUTOR: Elena Fernández Boy

CENTRO: Departamento de Química Física

UNIVERSIDAD: Sevilla

FECHA: Junio 1991

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Efecto Salino en la Cinética de Oxidación del Ioduro con Hexacloroiridato(VI)

AUTOR: María Bejarano Bravo

CENTRO: Departamento de Química Física

UNIVERSIDAD: Sevilla

FECHA: Julio 1991

CALIFICACION: Sobresaliente

Trabajos Fin de Máster

Título: Influencia de factores estructurales en el proceso de compactación del ADN por tensioactivos catiónicos

Licenciado: Francisco José Ostos Marcos

Universidad: Sevilla Facultad: Química

Año: 2015 Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio de las interacciones de un nuevo tensioactivo catiónico derivado de L-lisina con ADN de timo de ternera

Licenciado: Beatriz Sarrión Aceytuno

Universidad: Sevilla Facultad: Química

Año: 2015 Calificación: Sobresaliente

Méritos de Investigación

Por Resolución de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora tengo concedidos cuatro sexenios de Investigación

Por Resolución de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos tengo reconocidos cinco complementos

Premios, becas y ayudas recibidos

Premio Sevillana de Electricidad 1984-85

Beca F.P.I. Enero 1986

Ayuda de 96000 pts para realizar una estancia en la Universidad de Salamanca concedida por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía en la convocatoria para la adjudicación de

ayudas para la Investigación, Orden de 1 de Abril de 1989.

Ayuda de 4000 pts para asistir a un congreso en Salamanca concedida por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía en la convocatoria de ayudas a la Investigación, Orden de 12 de Febrero de 1990.

Ayuda de 9000 pts para asistir a un congreso en Versalles (Francia) concedida por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía en la convocatoria de ayudas a la Investigación, Orden de 19 de Agosto de 2001.

Adjudicación de una beca F.P.I. al proyecto PB95-0527, del que fui investigadora principal, por el Ministerio de Educación y Ciencia según Resolución de 28 de Octubre de 1996.

Adjudicación de una beca F.P.I. al proyecto CTQ2009-07478, del que fui investigadora principal, por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Adjudicación de un contrato predoctoral al Proyecto de Excelencia P12-FQM-1105 del que soy investigadora principal.

He sido invitada a impartir dos conferencias sobre por la Real Academia de Ciencias de Sevilla:

1.- "Reacciones de Transferencia Electronica: Tratamiento de Marcus y Desarrollos posteriores"
FECHA: 26/02/1993

2.- "Disoluciones de tensioactivos diméricos. Efectos de aditivos"
FECHA: 23/05/2011

Miembro de la Real Sociedad Española de Química

Miembro de la American Chemical Society

Soy censora de revistas científicas como Langmuir, Soft Matter, International Journal of Chemical Kinetics, Journal of Colloid and Interface Science, Polymer Science, Physical Chemistry Chemical Physics, J. Phys. Org. Chem., Journal of Dispersion and Technology, J. Phys. Chem. B, etc.

<http://investigacion.us.es/noticias/1377> septiembre 2014

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	1/4/2016
Nombre y apellidos	Francesc Sagués Mestre		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6414-2015	
	Código Orcid	0000-0002-2956-5676	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Barcelona		
Dpto./Centro	Departament de Química Física		
Dirección	Martí i Franquès 1, 08028 Barcelona		
Teléfono	93 4021242	correo electrónico	f.sagues@ub.edu
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	13/09/2001
Espec. cód. UNESCO	220510; 221114; 221093		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Química	Universitat de Barcelona	1977
Licenciado en Física	Universitat de Barcelona	1983
Doctorado en Química	Universitat de Barcelona	1983

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

- Número de sexenios de investigación: **6**. Último concedido: **2008-2013**
- Total de tesis doctorales dirigidas **15**, de las cuales **7** en los últimos 10 años: Sergio Alonso 2005; Antonio Pons 2005; Héctor Martínez-Seara 2010; Oriol Canela 2011; Jordi Gómez 2011; Núria Petit 2012; Oriol Güell 2015, Pau Guillamat (finalización prevista 2017); Josep Ma. Pagès (finalización prevista 2018).
- Total de postdocs en el grupo de investigación durante los últimos 10 años: **7** (S. Rüdiger, E. Nicola, E. Abad, J. Buceta, P. Tierno, A. Soba, M. A. Serrano)
- Coautor de más de 220 publicaciones en primer cuartil (Q1). De especial relevancia: dos artículos publicados en *Science*, un artículo en *Nature Chemistry*, un artículo en *Nature Communications*, un artículo aceptado en *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 21 artículos en *Physical Review Letters*, un artículo en *Review of Modern Physics*, dos artículos en *Physics Reports*, así como artículos en *Small*, *Advanced Materials*, *Angewandte Chemie*, *Nanoscale*, y en las revistas más representativas del campo de Química Física.
- Citaciones totales (WOS): **3745**. Promedio de citas/año en el periodo (2011-2015) **265**. Los cinco artículos más citados han recibido un total de **932** citas.
- Índice h: **30**
- Organización de congresos/symposiums: **5** durante los últimos diez años.
- Conferencias y seminarios: Durante los últimos diez años, se ha sido invitado a **38** conferencias internacionales y se han impartido **22** seminarios en centros de investigación.
- Durante los últimos años se han mantenido y se mantienen en la actualidad colaboraciones con numerosos investigadores tanto españoles, como, principalmente de instituciones científicas extranjeras. En este último ámbito se mencionan como representativas las

establecidas con I. Sokolov y L. Schimansky-Geier (Von Humboldt U. Berlin); A. Mikhailov (Fritz Haber Institute, Berlin); I. Smalyukh y D. K. Schwartz (Colorado Univ.), o entre las más recientes con O. Lavrentovich (Kent State Univ.) y C. Marchetti (Syracuse University).

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

Beuario Fulbright (U. Texas at Austin (USA)) durante los años 1985-1986, me reincorporé al Departament de Química Física de la Universitat de Barcelona como Profesor Titular. En el año 2001 obtuve una plaza de Profesor Catedrático de Universidad en el mismo departamento, del que fui director desde 2008 hasta 2012. He realizado de manera estancias en diferentes centros internacionales, principalmente en la Von Humboldt Universität (Berlin) y en la UNAM (México).

Desde aproximadamente 1990 he IP del grupo *Self-Organized Complexity and Self-Assembling Materials*, reconocido ininterrumpidamente por la Agencia de evaluación de la investigación de la Generalitat de Catalunya, como grupo de excelencia. En la actualidad cuenta con cuatro Profesores Titulares de Universidad y un Profesor Agregado. El número de postdocs y PhDs en el grupo ha oscilado durante los últimos años, en torno a un par de y tres respectivamente. El grupo ha recibido durante más de veinte años financiación dentro de las convocatorias de los programas de Promoción General del Conocimiento o los más recientes del programa de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de excelencia. Destacamos el Proyecto Consolider que se obtuvo en la convocatoria de 2005. En la actualidad se participa también como IP de dos programas financiados por la Comisión Europea (Programas H2020 FETOPEN (Future and Emerging Technologies) y H2020-MSCA-ITN (Marie Skłodowska Curie Innovative Training Networks)).

Se han venido manteniendo colaboraciones activas con investigadores de reconocido prestigio internacional. Ello, junto con la presencia continuada en congresos y reuniones científicas, ha permitido el reconocimiento internacional de la investigación realizada y ha valido también para ser propuesto para distintos comités internacionales. En particular he sido el representante español en los steering committees de dos programas (STOCHDYN y FUNCDYN) de la European Science Foundation. También se ha formado parte del equipo de dirección del GEFENOL (Grupo Especializado en Física Estadística y No Lineal) de la RSEF. Dentro de un ámbito más local, se es miembro en la actualidad del Instituto de Nanociència i Nanotecnologia de la Universitat de Barcelona.

Mi investigación ha seguido una evolución desde la Mecánica Estadística y de la Física de Sistemas no lineales hasta llegar a la actualidad más centrada en aspectos químico-físicos de sistemas de materia blanda (Soft Matter). De la primera etapa se estiman representativos los estudios dedicados a analizar la influencia de fluctuaciones espacio-temporales (ruido) en sistemas espacialmente extensos (resumidos en *Review of Modern Physics* 2007; véase C.1). De la investigación dedicada a fenómenos no lineales se destaca especialmente la dedicada a “Turing patterns” o a la propagación de ondas químicas (S.Alonso et al., *Science*, 299, 1722-1725, (2003)). Finalmente, el interés en aspectos de Soft Matter se inicia con una investigación acerca de selección de quiralidad en agregados supramoleculares (J.M. Ribó et al., *Science* 292, 2063-2066, (2001), y ha continuado desde entonces con especial atención a sistemas coloidales, cristales líquidos, y más recientemente, sistemas activos, en especial las preparaciones de materiales proteínicos (tubulina/kinesina). Investigación reciente en este último ámbito ha sido aceptada para su publicación en la revista PNAS.

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

C.1. Publicaciones

Lista de las 10 publicaciones más relevantes en los últimos 10 años

-S. Hernández-Navarro, P. Tierno, J.A. Farrera, J. Ignés-Mullol, F. Sagués, *Reconfigurable swarms of nematic colloids controlled by photoactivated surface patterns*, **Angew. Chem. Int. Ed.**, 53, 10696-10700 (2014)

- N. Petit-Garrido, J. Claret, J. Ignés-Mullol, F. Sagues, *Stirring competes with chemical induction in chiral selection of soft matter aggregates*. **Nature communications** 3, 1001 (1-6) (2012)
- N. Petit-Garrido, R.P. Trivedi, J. Ignés-Mullol, J. Claret, C. Lapointe, F. Sagués, I. Smalyukh *Healing of defects at the interface of nematic liquid crystals and structural Langmuir-Blodgett monolayers*, **Phys. Rev. Lett.**, 107, 177801 (1-4) (2011)
- O. Güell, F. Sagués, P. Tierno, *Magnetically driven Janus micro-ellipsoids realized via asymmetric gathering of the magnetic charge*, **Advanced Materials**, 23, 3674-3679 (2011)
- P. Tierno, P. Reimann, T.H. Johansen, F. Sagués, *Giant transversal particle diffusion in a longitudinal magnetic ratchet*, **Phys. Rev. Lett.**, 105, 230602 (1-4) (2010)
- P. Tierno, R. Albalat, F. Sagués, *Autonomously moving catalytic microellipsoids dynamically guided by external magnetic fields*, **Small**, 6, 1749-1752 (2010)
- P. Tierno, T.M. Fischer, T.H. Johansen, F. Sagués, *Colloidal assembly on magnetically vibrated stripes*, **Phys. Rev. Lett.** 100, 037801(1-4) (2008)
- P. Tierno, R. Golestanian, I. Pagonabarraga, F. Sagués, *Controlled swimming in confined fluids of magnetically actuated colloidal rotors*, **Phys. Rev. Lett.**, 101, 218304 (1-4) (2008)
- J. Ignés-Mullol, J. Claret, R. Reigada, F. Sagues, *Spread monolayers: Structure, flows and dynamic self-organization phenomena*. **Physics Reports** 448, 163-179 (2007)
- F. Sagués, J.M. Sancho, J. García-Ojalvo, *Spatiotemporal order out of noise*, **Review of Modern Physics**, 79, 829-882 (2007)

C.2. Proyectos

Lista de los proyectos activos más importantes en los últimos 10 años

1.- Referencia: FIS2013-41144-P

Título: Materia blanda forzada, activa y viva

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA 2012)

Investigador Principal: Jaume Casademunt Viader/Francesc Sagués Mestre (Universitat de Barcelona).

Dotación: 190.000 **Duración:** 2014 hasta 2016

Tipo de participación: Investigador principal.

2.- Referencia: H2020 FET-OPEN, 2014-2015

Título: ABIOMATER.

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Investigador Principal: Francesc Sagués Mestre (IP Barcelona node)

Dotación: 571.875 **Duración:** 2015 hasta 2017

Tipo de participación: Investigador principal.

3.- Referencia: H2020 MSCA-ITN 2015

Título: Nanotrans

Entidad Financiadora: Comisión Europea
Investigador Principal: Francesc Sagués Mestre (colP Barcelona node)
Dotación: 495.745 **Duración:** 2015 **hasta** 2018
Tipo de participación: co-Investigador principal.

4.- Referencia: FIS2010-21924-C02-01
Título: Auto-organización en materiales blandos y materia viva: l) Monocapas de surfactantes. Cristales Líquidos y Coloides.
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PROGRAMA ESTATAL 2009)
Investigador Principal: Francesc Sagués Mestre (Universitat de Barcelona)
Dotación: 240.000 **Duración:** 2011 **hasta** 2013
Tipo de participación: Investigador principal.

5.- Referencia: 2009SGR1055
Título: SOC&SAM (Self-Organized Complexity and Self-Assembling Materials)
Entidad Financiadora: AGAUR. Generalitat de Catalunya. (GRUPS CONSOLIDATS 2009)
Investigador Principal: Francesc Sagués Mestre (Universitat de Barcelona)
Dotación: 47.840 **Duración:** 2009 **hasta** 2014
Tipo de participación: Investigador principal.

6- Referencia: FIS2011-13771-E
Título: Control activo de flujo protoplasmático en plasmodium Physarum a través de inclusiones magnéticas coloidal
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador Principal: Pietro Tierno (Universitat de Barcelona)
Dotación: 24.100 **Duración:** Diciembre 2011 **hasta** Noviembre 2012
Tipo de participación: Investigador colaborador.

7.- Referencia: FIS2006-03525
Título: Autoorganización en materia blanda: Materiales autoensamblantes, fluidos complejos y sistemas biológicos.
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos CONSOLIDER 2005).
Investigador Principal: Francesc Sagués Mestre (Universitat de Barcelona)
Dotación: 456.000 **Duración:** 2006 **hasta** 2011
Tipo de participación: Investigador principal.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	29/09/2016
Nombre y apellidos	M ^a Mercedes Velázquez Salicio		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-2746-8204	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto./Centro	Química Física, Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Plaza de los Caídos s/n, 37008 Salamanca		
Teléfono	923294500 ext. 1547	correo electrónico	mvsal@usal.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/11/2011
Espec. cód. UNESCO	221004 Química de Coloides		
Palabras clave	Química Física, Química de Materiales, Química de Interfases		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca	1978
Doctorado en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca	1982

Número de “sexenios de investigación”: 4. Fecha de concesión del último: 2011

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones:

- Authors: **Velázquez, M.M**, Alejo, T., López-Díaz, D., Martín-García, B., Merchán, M.D.
 Title: Influence of 3D aggregation on the photoluminescence dynamics of CdSe quantum dot films
Journal of Luminescence, 183, 113-120, **2017**
Q1
- Authors: María J. de Jesús Valle, D. López Díaz, M.M. Velázquez Salicio, A. S_anchez Navarro
 Title: Development and In Vitro Evaluation of a Novel Drug Delivery System (Albumin Microspheres Containing Liposomes) Applied to Vancomycin.
Journal of Pharmaceutical Sciences, 105, 2180-2187, **2016**.
Q2
- Authors: López-Díaz, D., Merino, C. **Velázquez, M.M**
 Title: Modulating the Optoelectronic Properties of Silver Nanowires Films: Effect of Capping Agent and Deposition Technique.
Nanomaterials 8(11), 7622-7633, **2015**
Q1
- Authors: Claramunt, S., Varea, A., López-Díaz, D., **Velázquez, M.M**, Cornet, A., Cirera, A.
 Title: The Importance of Interbands on the Interpretation of the Raman Spectrum of Graphene Oxide.
Journal of Physical Chemistry C. 119, 10123–10129, **2015**
Q1
- Authors: Hidalgo, R.S., López-Díaz, D., **Velázquez, M.M**.
 Title: Graphene Oxide Thin Films: Influence of Chemical Structure and Deposition Methodology

Langmuir, 31, 2697–2705, **2015**.

Q1

6. Authors: Alejo, T., Merchán, M. D., **Velázquez, M. M.**
Title: Adsorption of Quantum Dots onto Polymer and Gemini Surfactant Films: A Quartz Crystal Microbalance Study
Langmuir, 30, 9977–9984, **2014**.
Q1
7. Authors: Martín-García, B., **Velázquez, M. M.**
Title: Nanoparticle self-assembly assisted by polymers: the role of shear stress in the nanoparticle arrangement of Langmuir and Langmuir-Blodgett Films.
Langmuir, 30, 509 - 516, **2014**.
Q1
8. Authors: Martín García, B., Paulo, P. M.R., Costa, S. M.B., **Velázquez, M. M**
Title: Photoluminescence Dynamics of CdSe QD/polymer Langmuir-Blodgett Thin Films: Morphology Effects.
Journal of Physical Chemistry C. 117, 14787 – 14795, **2013**
Q1
9. Authors: Martín-García, B., **Velázquez, M.M**, Rossella, F., Bellani, V., Diez, E., García-Fierro, J.L., Pérez-Hernández, J.A., Hernández-Toro, J., Claramunt, S., Cirera, A.
Title: Functionalization of reduced graphite oxide sheets with a zwitterionic surfactant.
ChemPhysChem: a European journal of chemical physics and physical chemistry. 13, 3682 – 3690, **2012**
Q1
10. Authors: Alejo, T., Merchán, M. D., **Velázquez, M. M.**
Title: Specific ion Effects on the Properties of Cationic Gemini Surfactant Monolayers.
Thin solid films, 519, 5689-5695, **2011**.
Q1
11. Authors: Martín-García, B., **Velázquez, M.M.**, Pérez-Hernández, J.A., Hernández-Toro, J.
Title: Langmuir and Langmuir-Blodgett films of a maleic anhydride derivative: effect of subphase divalent cations.
Langmuir, 26, 14556 - 14562, **2010**.
Q1
12. Authors: Delgado, C.; Merchán, M. D.; **Velázquez, M. M.**
Title: Effect of the addition of polyelectrolytes on monolayers of carboxybetaines
Journal of Physical Chemistry B, 112, 687-693, **2008**
Q1

C.3. Participation in projects

1. Title: Propiedades de nuevos sistemas nanoestructurados de importancia tecnológica.
CTQ2016-78895-R.
Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad
Period: 2017-19
Principal Investigator: R. Gonzalez Rubio Funding received: 134.310 €
2. Title: Nuevas Tecnologías Basadas en Grafeno y Nanoestructuras Semiconductoras
SA045U16.
Funding entity: Junta de Castilla y León
Period: 2016-18
Principal Investigator: E. Diez Funding received: 119.999 €
3. Title: Espectrómetro de Micro-Raman para la Universidad de Salamanca.
UNSA13-3E-2302.
Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad
Convocatoria: Infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico
Period: 2015
Principal Investigator: **M. M. Velázquez** Funding received: 228.269,01 €

4. Title: Productos obtenidos por tecnologías de depósito y laminado de nanomateriales basados en carbono y plata para elementos funcionales de automoción (DINNAMIC). IPT-2012-0429-420000
Convocatoria INNPACTO
Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad
Coordinator: Cesar Merino (Grupo Antolín S.A.)
Principal Investigator for Universidad de Salamanca: M. M. Velázquez
Participants: Grupo Antolín S.A.: Fernando Albero FAE, Instituto Tecnológico de Materiales (ITMA), Universidad de Castilla la Mancha, Universidad de Salamanca.
Period: 2012 -2014
Funding received: 1.375.990,2 €
Funding received for Universidad de Salamanca: 136.550 €
5. Title: Modulación de las propiedades de sistemas nanoestructurados, puntos cuánticos y grafeno, mediante la utilización de sistemas autoensamblados de polímeros y tensioactivos. MAT 2010-19727
Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación
Period: 2011- 2013.
Principal Investigator: M. M. Velázquez Funding received: 84.700 €
6. Title: Interfases fluidas: propiedades de equilibrio y dinámicas de interfases con polímeros y tensioactivos. MAT 2007-62666
Funding entity: Ministerio de Educación y Ciencia
Period: 2008- 2010.
Principal Investigator: M. M. Velázquez Funding received: 48.400 €
7. Title: Estructura y propiedades de interfases que contienen tensioactivos y polímeros. MAT 2004-04180
Funding entity: Ministerio de Educación y Ciencia
Period: 2005 -2007
Principal Investigator: M.M. Velázquez Funding received: 64.400 €

C.3. Participation in contracts: Principal Investigator: M. M. Velázquez

1. Title: *Fungi prevention coating on steel surfaces*
Funding Company: ECOFILTERS, Noruega
Period: enero-julio 2016.
2. Title: *Investigación sobre la obtención de nanoplaquetas de óxido de grafeno a partir de nanofibras de carbono y la purificación, reducción y deposición controlada de las mismas.*
Funding Company: Grupo Antolín Ingeniería S.A.
Period: 2 years from 26/05/2011
Project: GRAnPHTEC (IDI-20111312) funded by CDTI Participants: Granph Nanotech del grupo Antolín, Universidades de Alicante, Barcelona y Salamanca. Centro Español de Energías Renovables, CENER.

C5. I have been part of the Scientific Committee of the *5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces*, held in San Sebastian in June 2013. Scope: international.

C6. Chairwoman of the *1st Iberian Meeting of Colloids and Interfaces* held in Salamanca in July 2005. Scope: international.

C7. I have been part of the Local Committee of the *Surfactants in Solution 14th Symposium*, held in Barcelona in June 2002. Scope: international.

C8. I have been part of the Scientific Committee of the *4th National Meeting of the specialized group of colloids and interfaces*, held in Barcelona in June 2000. Scope: national

C9. I was on the Board of the Group of Colloids and Interfaces of the Royal Spanish Society of Chemistry and Physics as Vice President from July 2005 until July 2009.

C10. I have directed the Master's Degree in Chemistry from the University of Salamanca from 2011 until September 2014.

C11. I coordinated the Interuniversity Doctoral Program with Quality mention: *Science and Technology of Colloids and Interfaces* during the first biennium 2001-2003 and have been coordinator at the University of Salamanca during the 8 biennia existence of the program, 2001-2010.

C12 I supervised 8 PhD theses and 21 undergraduate theses.

C13. Act as evaluator of projects in national calls, ANEP, since 1996 and in scientific journals indexed in the Journal Citation Report such as: *Journal of Colloid and Interface Science*, *Langmuir*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Journal of Physical Chemistry C* and *Colloids and Surfaces A*.

C14. I participated in the project: Sala blanca de nanotecnología de la Universidad de Salamanca (Convocatoria: INNPLANTA 2010) PCT-420000-2010-008
Principal Investigator: Diez, E.
Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación
Period: 2010- 2013
Funding received: 670.000 €