



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: LUIS CAMACHO DELGADO

Fecha: 10 de Noviembre de 2016

Apellidos: CAMACHO DELGADO

Nombre: LUIS

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: UNIV. CORDOBA

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA FISICA Y TERMODINAMICA APL.

Dirección postal: Plaza de Colón nº 5, Esc. 1, 5º 2

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 957218617

Correo electrónico: lcamachol@uco.es

Researcher ID: H-1059-2014

Código Orcid: 0000-0002-2141-1437

Especialización (Códigos UNESCO): 2307, 221016

Categoría profesional: CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 06/03/1997

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.

Formación y caracterización de películas superficiales en la interfase aire-agua y de películas de Langmuir-Blodgett. Organización molecular y Caracterización de materiales nanoestructurados. Sensores de gases. Dispositivos orgánicos electroluminiscentes. Electrodo modificados. Cinética Electrónica. Transiciones de fase sobre electrodos

Formación Académica

	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	01/06/1977
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Córdoba	24/09/1982

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Catedrático de Universidad (Química Física)	UNIV. CORDOBA	06/03/1997 hasta la fecha
Profesor Titular Universidad (Química Física)	UNIV. CORDOBA	29/01/1985 a 05/03/1997
Colaborador O.M. de Facultad	UNIV. CORDOBA	01/12/1982 a 28/01/1985
Docente Ayudante	UNIV. CORDOBA	01/10/1979 a 30/11/1982
Docente Ayudante	UNIV. CORDOBA	01/10/1977 a 30/09/1978

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	R
Francés	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Aprovechamiento de las Propiedades Conductoras del Grafeno para la Preparación de Dispositivos Optoelectrónicos

Entidad financiadora: EMPRESA GRAPHELIUM

Duración, desde: 22/12/2015 hasta: 22/12/2016

Cuantía de la subvención: 35.000,00 €

Investigador responsable: Gustavo de Miguel Rojas

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Caracterización fotofísica de células solares basadas en perovskitas (Ref: CTQ2014-56422-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

Duración, desde: 2015 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 50.000,00 €

Investigador responsable: Gustavo de Miguel Rojas

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Reconocimiento molecular en matrices nanoestructuradas para el diseño de sensores biológicos (Ref: CTQ2014-57515-C2-2-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

Duración, desde: 2015 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 55.000,00 €

Investigador responsable: María teresa Martín Romero

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias para la formación de estructuras moleculares Bi-Dimensionales de películas delgadas. Incorporación en dispositivos nanoestructurados. (Ref: CTQ2010-17481)

Entidad financiadora: MICINN. Plan Nacional 2008-2011. Convocatoria 2010.

Duración, desde: 1/12/2011 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 62.000,00 €

Investigador responsable: María teresa Martín Romero

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Películas ultrafinas organizadas de colorantes orgánicos como componentes de dispositivos nanoestructurados. (Ref P10-FQM-6703)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/03/2011 hasta: 14/03/2015

Cuantía de la subvención: 79.650,00 €

Investigador responsable: Eulogia Muñoz Gutiérrez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Influencia de la organización molecular en fenómenos de transferencia eléctrica y de transferencia de energía. Aplicaciones al diseño de dispositivos nanoestructurados. (Ref: CTQ2007/64474)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 1/12/2007 hasta: 30/11/2010

Cuantía de la subvención: 102.850,00 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño de sistemas orgánicos nanoestructurados para su aplicación en Dispositivos Electroluminiscentes (Ref: P08-FQM-4011)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 14/01/2009 hasta: 13/01/2013

Cuantía de la subvención: 190.100,00 € (Dedicado el 55% a la contratación de personal investigador)

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nanotubos de calix(8)arenos como cables moleculares en procesos de transferencia de energía. (Ref: P06-FQM-01698). Exclusivamente para contrato de personal.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 12/04/2007 hasta: 12/04/2010

Cuantía de la subvención: 97.536,30 € (Dedicado íntegramente a la contratación personal licenciado)

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Espectroscopia de Fluorescencia con resolución temporal de nanosegundos (Equipamiento Feder 2005, Ref: UNCO05-23-016)

Entidad financiadora: Fondos, FEDER

Duración, desde: 20/05/2005 hasta: 20/05/2006

Cuantía de la subvención: 175.102,00 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Preparación, Caracterización y Estudio del Funcionamiento de Películas Ultrafinas en la Escala del Nanometro como Sensores Ópticos y Dispositivos Electroluminiscentes (Ref: CTQ2004/03246/BQU)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007

Cuantía de la subvención: 127.995,00€

Investigador responsable: María Teresa Martin Romero

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Influencia de la organización molecular en las propiedades de películas superficiales preparadas mediante la técnica de Langmuir-Blodgett (Ref: BQU2001-1792).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 29/10/2001 hasta: 29/10/2004

Cuantía de la subvención: 110.586,22 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Elipsometría de Imagen-Microscopio de Ángulo Brewster

Entidad financiadora: Cofinanciado Fondos FEDER-UNIVERSIDAD DE CORDOBA (Ref. UNCO00-23-003)

Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2002

Cuantía de la subvención: 111.591,07€

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Organización y propiedades electroquímicas de películas superficiales.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/10/1998 hasta: 01/10/2001

Cuantía subvención: 84.141,70€

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Preparación de electrodos modificados de metal-porfirinas y metal-ftalocianinas mediante el sistema de transferencia de monocapas de Langmuir-Blodgett.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998

Cuantía subvención: 42.070,85 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Preparación y caracterización electroquímica de películas superficiales de metal-porfirinas sobre diferentes soportes metálicos mediante el sistema de Langmuir-Blodgett.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998

Cuantía subvención: 30.855,96 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Modificación de electrodos mediante bupiridinas, porfirinas y enzimas. Estudio comparativo de técnicas de modificación.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/06/1992 hasta: 15/06/1995

Cuantía subvención: 66.111,33 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: QUIMICA FISICA (Grupo de Investigación FQM204)

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA

Año de Aplicación: 2013 (Conv. 2011) Subvención: 3.116,96 € (Puntuación PAIDI 27)

Año de Aplicación: 2011 (Conv. 2010) Subvención: 3.522,31 € (Puntuación PAIDI 27)

Año de Aplicación: 2010 (Conv. 2009) Subvención: 9.290,07 € (Puntuación PAIDI 27)

Año de Aplicación: 2009 (Conv. 2008) Subvención: 7.985,81 € (Puntuación PAIDI 26)

Año de Aplicación: 2008 (Conv. 2007) Subvención: 7.050,43 € (Puntuación PAIDI 25)

Año de Aplicación: 2007 (Conv. 2006) Subvención: 8.954,72 € (Puntuación PAIDI 24)

Año de Aplicación: 2006 (Conv. 2005) Subvención: 10.285,38 € (Puntuación PAIDI 27)

Año de Aplicación: 2005 (Conv. 2004) Subvención: 7.356,45 € (Puntuación PAIDI 21.3)

Año de Aplicación: 2004 (Conv. 2003) Subvención: 5.371,93 € (Puntuación PAIDI 18)

Año de Aplicación: 2003 (Conv. 2002) Subvención: 5.277,00 € (Puntuación PAIDI 11)

Año de Aplicación: 2000-02 (Conv. 1999) Subvención: 13.456,37€ (Puntuación PAIDI 17.2)

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: Variable

Título del proyecto: Química Física (FQM 204)

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. (Programa Propio)

Año de Aplicación: 2016 (XXI PP)	Cuantía de la subvención: 4.719,61 €
Año de Aplicación: 2015 (XX PP)	Cuantía de la subvención: 1.515,68 €
Año de Aplicación: 2014 (XIX PP)	Cuantía de la subvención: 6.603,72 €
Año de Aplicación: 2013 (XVIII PP)	Cuantía de la subvención: 7.970,54 €
Año de Aplicación: 2012 (XVII PP)	Cuantía de la subvención: 11.273,69 €
Año de Aplicación: 2011 (XVI PP)	Cuantía de la subvención: 11.145,55 €
Año de Aplicación: 2010 (XV PP)	Cuantía de la subvención: 9.692,58 €
Año de Aplicación: 2009 (XIV PP)	Cuantía de la subvención: 9.517,53 €
Año de Aplicación: 2008 (XIII PP)	Cuantía de la subvención: 9.664,01 €
Año de Aplicación: 2007 (XII PP)	Cuantía de la subvención: 10.883,16 €
Año de Aplicación: 2006 (XI PP)	Cuantía de la subvención: 8.801,99 €
Año de Aplicación: 2005 (X PP)	Cuantía de la subvención: 7.473,69 €
Año de Aplicación: 2004 (IX PP)	Cuantía de la subvención: 6.650,96 €
Año de Aplicación: 2003 (VIII PP)	Cuantía de la subvención: 6.080,18 €
Año de Aplicación: 2002 (VII PP)	Cuantía de la subvención: 7.017,66€
Año de Aplicación: 2001 (VI PP)	Cuantía de la subvención: 6.301,31€
Año de Aplicación: 2000 (V PP)	Cuantía de la subvención: 7.224,43€

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: Variable

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.
en revistas internacionales incluidas en el JCR**

(Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido, IF = Impact Factor)

142) Autores (p.o. firma): Obrero-Pérez, J. M.; Martín-Romero, M. T.; Pérez-Morales, M.; Camacho L. and Muñoz E.

Título: Octadecyl-viologen photooxidation in surface films: Macroscopy contraction of Langmuir monolayer by UV irradiation

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Manuscript ID: la-2016-026777.R2 Accepted on 10 October 2016

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2015): 3.993 (36/144, Chemistry Physical, Q1) (35/163, Chemistry, Multudis. Q1).

141) Autores (p.o. firma): Alexander Davis Jodlowski, Alfonso Yépez, Rafael Luque, Luis Camacho and Gustavo de Miguel

Título: Benign-by-design solventless mechanochemical synthesis of 3-, 2- and 1-dimensional hybrid perovskites

Ref. revista: *Angewandte Chemie-International Edition*

Libro:

Clave: A Manuscript ID: 10.1002/anie.201607397R1 (accepted 26/9/2016)

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Ger

Impact Factor (JCR2015): 11.709 (11/163, Chemistry, Multudis. Q1).

140) Autores (p.o. firma): Gustavo de Miguel; Luis Camacho and Eva M. García-Frutos

Título: 7,7'-Diazaisoindigo: a novel building block for organic electronics

Ref. revista: *Journal of Materials Chemistry C*

Libro:

Clave: A Manuscript ID: TC-ART-10-2015-003464 (aceptado 23/11/2015)

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2015): 5.066 (37/271, Materials Science, Multidisciplinary, Q1).

139) Autores (p.o. firma): Ariza-Carmona; Luisa, Martín-Romero, María T.; Giner-Casares, Juan J.; Camacho, Luis

Título: Direct observation by using Brewster angle microscopy of the diacetylene polymerization in mixed Langmuir film

Ref. revista: *Journal of Colloid and Interface Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 459

Páginas: 53-62

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2015): 3.782 (41/144, Chemistry Physical, Q2).

138) Autores (p.o. firma): Rubia-Paya, Carlos, de Miguel, Gustavo, Martín-Romero, María T., Giner-Casares, Juan J, Camacho, Luis

Título: UV-Vis Reflection-Absorption Spectroscopy at air-liquid interfaces

Ref. revista: *Advances in Colloid and Interface Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 225

Páginas: 134-145

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2015): 7.813 (17/144, Chemistry Physical, Q1).

137) Autores (p.o. firma): Luisa Ariza-Carmona, Carlos Rubia-Paya, García-Espejo Gonzalo, María Teresa Martín-Romero, Juan Jose Giner-Casares and Luis Camacho

Título: Diacetylene mixed Langmuir monolayers for interfacial polymerization

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 31

Páginas: 5333-5344

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2015): 3.993 (36/144, Chemistry Physical, Q1) (35/163, Chemistry, Multudis. Q1).

136) Autores (p.o. firma): Carlos Rubia-Payá, Juan J. Giner-Casares, Gustavo de Miguel, María T. Martín-Romero, Dietmar Möbius and Luis Camacho

Título: Aggregation and structural study of the monolayers formed by an amphiphilic thiapentacarbocyanine

Ref. revista: *RSC Advances*

Libro:

Clave: A Volumen:5

Páginas: 32227-32238

Fecha: 2015

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2015): 3.289 (49/163, Chemistry, Multidisciplinary, Q2).

135) Autores (p.o. firma): Roldán-Carmona, C.; Malinkiewicz, O.; Betancur, R.; Longo, G.; Mombiona, C.; Jaramillo, J.; Camacho, L.; Bolink, H.J

Título: High efficiency single-junction semitransparent perovskite solar cells

Ref. revista: *Energy & Environmental Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 7

Páginas: 2968-2973

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2014): 20.523 (1/89, Energy & fuels, Q1) (5/157, Chemistry, Multidis. Q1).

134) Autores (p.o. firma): Malinkiewicz, O.; Roldán-Carmona, C.; Soriano, A.; Bandiello, E.; Camacho, L.; Nazeeruddin, M.K. and Bolink, H.J.

Título: Metal oxide free methylammonium lead iodide perovskite based solar cells; influence of organic charge transport layers

Ref. revista: *Advanced Energy Materials*

Libro:

Clave: A Volumen: 4

Páginas: 1400345-1400354

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Alemania

Impact Factor (JCR2014): 16.146 (4/139, Chemistry Physical, Q1).

133) Autores (p.o. firma): Carlos Rubia-Payá, Juan J. Giner-Casares, María T. Martín-Romero, Dietmar Möbius and Luis Camacho

Título: 2D chiral structures in quinoleine mixed langmuir monolayers

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry C*

Libro:

Clave: A Volumen:118

Páginas: 10844-10854

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2014): 4.772 (29/139, Chemistry Physical, Q1).

132) Autores (p.o. firma): Cristina Roldán-Carmona, Carlos Rubia-Paya, Marta Pérez-Morales, María T. Martín-Romero, Juan J. Giner-Casares, and Luis Camacho.

Título: UV-Vis Reflection Spectroscopy under variable angle incidence at the air-liquid interface

Ref. revista: *Phys. Chem. Chem. Phys*

Libro:

Clave: A Volumen:16

Páginas: 4012-4022

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor(JCR2013): 4.493(32/139, Chem. Phys., Q1)(6/34, Physics, At.Mol.Chem.Q1).

131) Autores (p.o. firma): Luisa Ariza-Carmona, María Teresa Martín-Romero, Juan Jose Giner-Casares, Marta Perez-Morales, Luis Camacho.

Título: Elastic Nanocomposite Structures Formed by Polyacetilen-Hemicyanine Mixed Films at the Air-Water Interface

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry C*

Libro:

Clave: A Volumen: 117

Páginas:21838-21848

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2013): 4.835 (29/136, Chemistry Physical, Q1).

130) Autores (p.o. firma): Carla M. Castro, Marina Pinheiro, Marlene Lúcio, Juan J. Giner-Casares, Luis Camacho, José L.F.C. Lima, Salette Reis, Marcela A. Segundo

Título: Insights about a-tocopherol and Trolox interaction with phosphatidylcholine monolayers under peroxidation conditions through Brewster Angle Microscopy

Ref. revista: *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*

Libro:

Clave: A Volumen: 111

Páginas: 626-635

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Nderland

Impact Factor (JCR2013): 4.287 (32/136, Chemistry Physical, Q1).

129) Autores (p.o. firma): Marina Pinheiro, Catarina Pereira-Leite, Mariana Arêde, Cláudia Nunes, João M. Caio, Cristina Moiteiro, Juan J. Giner-Casares, Marlene Lúcio, Gerald Brezesinski, Luis Camacho and Salette Reis

Título: Evaluation of the structure-activity relationship of rifabutin and analogues: a drug-membrane study

Ref. revista: *ChemPhysChem*

Libro:

Clave: A Volumen: 14

Páginas: 2808-2816

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor(JCR2013): 3.360(40/136, Chem. Phys., Q2)(7/33, Physics, At.Mol.Chem.Q1).

128) Autores (p.o. firma): Marina Pinheiro, Mariana Arede, Juan J. Giner-Casares, Cláudia Nunes, João M. Caio, Cristina Moiteiro, Marlene Lúcio, Luis Camacho and Salette Reis

Título: Effects of a novel antimycobacterial compound on the biophysical properties of a pulmonary surfactant model membrane

Ref. revista: *International Journal of Pharmaceutics*

Libro:

Clave: A Volumen: 450

Páginas: 268-277

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Nederland

Impact Factor (JCR2013): 3.785 (45/254, Pharmacology & Pharmacy, Q1).

127) Autores (p.o. firma): Carlos Rubia-Paya, Eugenio Jimenez-Millan, Juan J. Giner-Casares, Gerald Brezesinski, María T. Martín-Romero, and Luis Camacho

Título: From Two-Dimensional to Three-Dimensional at the Air/Water Interface: The Self-Aggregation of the Acridine Dye in Mixed Monolayers

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 29(2)

Páginas: 4976-4805

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2013): 4.384 (31/136, Chemistry Physical, Q1).

126) Autores (p.o. firma): Marina Pinheiro, Juan J. Giner-Casares, Marlene Lúcio, João M. Caio, Cristina Moiteiro, José L.F.C. Lima, Salette Reis and Luis Camacho

Título: Interplay of mycolic acids, antimycobacterial compounds and pulmonary surfactant membrane: A biophysical approach to disease

Ref. revista: *Biochimica et Biophysica Acta. Biomembranes*

Libro:

Clave: A Volumen: 1828

Páginas: 896-905

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Nederland

Impact Factor (JCR2013): 3.431 (22/74, Biophysics, Q2)

125) Autores (p.o. firma): Marina Pinheiro, Marlene Lúcio, Salette Reis, José Lima, João Caio, Cristina Moiteiro, María Martín-Romero, Luis Camacho and Juan Giner-Casares

Título: Molecular Interaction of Rifabutin on Model Lung Surfactant Monolayers

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry B*

Libro:

Clave: A Volumen: 116(38)

Páginas: 11635-11645

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2012): 3.607 (35/135, Chemistry Physical, Q2).

124) Autores (p.o. firma): Eugenio Jiménez-Millan, Juan Giner-Casares, María Martín-Romero, Gerald Brezesinski and Luis Camacho

Título: Tuning of the Hydrophobic and Hydrophilic Interactions in 2D Chiral Domains

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry C*

Libro:

Clave: A Volumen: 116(37)

Páginas: 19925-19933

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2012): 4.814 (28/135, Chemistry Physical, Q1).

123) Autores (p.o. firma): Antonio M. Gonzalez-Delgado, Juan J. Giner-Casares, Gerald Brezesinski, Jean-Bernard Regnouf-de-Vains, and Luis Camacho

Título: Langmuir Monolayers of an Inclusion Complex Formed by a New Calixarene Derivative and Fullerene

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 28

Páginas: 12114-12121.

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2012): 4.187 (29/135, Chemistry Physical, Q1).

122) Autores (p.o. firma): Cristina Roldán-Carmona, Juan J. Giner-Casares, Marta Pérez-Morales, María T. Martín-Romero, Luis Camacho

Título: Revisiting the Brewster Angle Microscopy: The relevance of the polar headgroup

Ref. revista: *Advances in Colloid and Interface Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 173

Páginas: 10-22

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Netherlands

Impact Factor (JCR2012): 6.169 (17/135, Chemistry Physical, Q1).

121) Autores (p.o. firma): Jiménez-Millan, Eugenio; Giner-Casares, Juan; Martín-Romero, María; Brezesinski, Gerald; Camacho, Luis

Título: Chiral textures inside 2D achiral domains

Ref. revista: *Journal of the American Chemical Society*

Libro:

Clave: A Volumen: 133

Páginas 19028-19031

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2011): 9.907 (11/154, Chemistry, Q1).

120) Autores (p.o. firma): Jiménez-Millan, Eugenio; Giner-Casares, Juan; Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María; Camacho, Luis

Título: Self-assembly of Acridine Orange into H-aggregates at the air/water interface: tuning of orientation of headgroup

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 27

Páginas, 14888-14900

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2011): 4.186 (28/134, Chemistry Physical, Q1).

119) Autores (p.o. firma): Antonio M. González-Delgado, Juan J. Giner-Casares, Carlos Rubia Payá, Marta Pérez-Morales, T. Martín-Romero, Gerald Brezesinski and Luis Camacho

Título: The Effect of the Reduction of the Available Surface Area on the Hemicyanine Aggregation in Laterally Organized Langmuir Monolayers

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry C*

Libro:

Clave: A Volumen: 115

Páginas: 9059-9068

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2011): 4.805 (26/134, Chemistry Physical, Q1).

118) Autores (p.o. firma): Gustavo de Miguel; Kohei Hosomizu; Tomokazu Umeyama; Yoshihiro Matano; Hiroshi Imahori; Marta Pérez-Morales; María T. Martín-Romero; Luis Camacho

Título: J-aggregation of a sulfonated amphiphilic porphyrin at the air-water interface as a function of pHs

Ref. revista: *Journal of Colloid and Interface Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 356

Páginas: 775-783

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor (JCR2011): 3.070 (42/134, Chemistry Physical, Q2).

117) Autores (p.o. firma): Cristina Roldán-Carmona, Antonio M. González-Delgado, Andrés Guerrero-Martínez, Luisa De Cola, Juan J. Giner-Casares, Marta Pérez-Morales, María T. Martín-Romero and Luis Camacho

Título: Molecular organization and effective energy transfer in iridium metallosurfactant-porphyrin assemblies embedded in Langmuir-Schaefer

Ref. revista: *Phys. Chem. Chem. Phys* Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 2834-2842 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor(JCR2011): 3.573(34/134, Chem. Phys., Q1) (5/33, Physics, At. Mol. Chem.Q1).

116) Autores (p.o. firma): Antonio M. González-Delgado, Carlos Rubia Payá, Cristina Roldán Carmona, Juan J. Giner-Casares, Marta Pérez-Morales, Eulogia Muñoz, María T. Martín-Romero, Luis Camacho and Gerald Brezesinski

Título: Control of the lateral organization in Langmuir monolayers via molecular aggregation of dyes

Ref. revista: *The Journal of Physical Chemistry C* Libro:

Clave: A Volumen: 114 Páginas: 16685-16695 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2010): 4.524 (27/127, Chemistry Physical, Q1).

115) Autores (p.o. firma): Juan J. Giner-Casares, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Blanca Cocho Martinez, Duncan Cadd, Christopher Pearson, Michael C. Petty

Título: Stable white light emission from an externally modified organic light-emitting device

Ref. revista: *Displays* Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas: 181-186 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor (JCR2010): 1.210 (103/247, Engineering, Electrical Electronic, Q2).

114) Autores (p.o. firma): J.J. Giner-Casares, L. Camacho, M.T. Martín-Romero, and J.J. López-Cascales

Título: Methylene Blue Adsorption on a DMPA Langmuir Monolayer. An UV-vis Reflection Spectroscopy, Surface Potential and Molecular Dynamics Simulation Study

Ref. revista: *ChemPhysChem* Libro:

Clave: A Volumen: 11 Páginas: 2241-2248 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor(JCR2010): 3.340(37/127, Chem. Phys., Q2) (6/33, Physics, At.Mol.Chem.Q1).

113) Autores (p.o. firma): Marcin Broniatowski, Patrycja Dynarowicz-Latka, Luis Camacho, Maria T. Martín Romero, Eulogia Muñoz

Título: Semifluorinated thiols in Langmuir monolayers

Ref. revista: *Journal of Colloid and Interface Science* Libro:

Clave: A Volumen: 346 Páginas: 153-162 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor (JCR2010): 3.068 (40/127, Chemistry Physical, Q2).

112) Autores (p.o. firma): Antonio González-Delgado, Marta Pérez-Morales, Juan José Giner-Casares, Eulogia Muñoz, María T. Martín-Romero, and Luis Camacho

Título: Reversible Collapse of Insoluble Monolayers: New Insights on the Influence of the Domain anisotropic line Tension

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B* Libro:

Clave: A Volumen: 113 Páginas: 13249-12257 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2009): 3.471 (32/121, Chemistry Physical, Q2).

111) Autores (p.o. firma): Gustavo de Miguel, María T. Martín-Romero, Marta Pérez-Morales, Eulogia Muñoz and Luis Camacho

Título: Controlling the molecular organization of porphyrins by hosting in amphiphilic matrix

Ref. revista: *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines* Libro:

Clave: A Volumen: 13(4-5) Páginas: 597-605 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: France

Impact Factor (JCR2009): 1.255 (69/140, Chemistry, Q2).

110) Autores (p.o. firma): Marta Pérez-Morales, Gustavo de Miguel, Henk J. Bolink, María T. Martín-Romero y Luis Camacho

Título: Soret emission from water-soluble porphyrin thin films: effect on the electroluminescence response

Ref. revista: *J. Mater. Chem* Libro:

Clave: A Volumen: 19 Páginas: 4255-4260 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2009): 4.795 (19/121, Chemistry Physical, Q1).

109) Autores (p.o. firma): J. J. Giner-Casares, G. de Miguel, M. Pérez-Morales, M. T. Martín-Romero, L. Camacho and E. Muñoz

Título: Effect of the Molecular Methylene Blue Aggregation on the Mesoscopic Domain Morphology in Mixed Monolayers with DMPA

Ref. revista: *J. Phys. Chem. C* Libro:

Clave: A Volumen: 113 Páginas: 5711-5720 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2009): 4.224 (22/121, Chemistry Physical, Q1).

108) Autores (p.o. firma): Marta Pérez-Morales, Gustavo de Miguel, Eulogia Muñoz, María T. Martín-Romero, and Luis Camacho

Título: Oxygen storage/release in cobalt porphyrin electrodeposited films

Ref. revista: *Electrochimica Acta* Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas: 1791-1797 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2009): 3.325 (4/24, Electrochemistry, Q1).

107) Autores (p.o. firma): J.J. Giner-Casares, L. Camacho, M.T. Martín-Romero, and J.J. López-Cascales

Título: Effect of Na⁺ and Ca²⁺ ions on a DMPA- lipid Langmuir monolayer. An atomistic description by Molecular Dynamics Simulation

Ref. revista: *ChemPhysChem* Libro:

Clave: A Volumen: 9 Páginas: 2538-2544 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor(JCR2008): 3.636(25/113, Chem. Phys.I, Q1) (3/31, Physics, At.Mol.Chem.Q1).

106) Autores (p.o. firma): de Miguel, G.; Hosomizu, K.; Umeyama, K.; Matano, Y.; Imahori, H.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: Tunable soret-band splitting of an amphiphilic porphyrin by surface pressure

Ref. revista: *ChemPhysChem* Libro:

Clave: A Volumen: 9 Páginas: 1511-1514 3 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor(JCR2008): 3.636(25/113, Chem. Phys.I, Q1) (3/31, Physics, At.Mol.Chem.Q1).

105) Autores (p.o. firma): de Miguel, G.; Martín-Romero, M. T.; Pedrosa, J. M.; Muñoz, E.; Pérez-Morales, M.; Richardson, T. H.; Camacho, L.

Título: Dis-aggregation of an Insoluble Porphyrin in a Calixarene Matrix: Characterization of Aggregate Modes by Extended Dipole Model

Ref. revista: *Phys. Chem. Chem. Phys* Libro:

Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1569-1577 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor(JCR2008): 4.046(24/113, Chem. Phys., Q1)(2/31, Physics, At.Mol. Chem.Q1).

104) Autores (p.o. firma): J.J. Giner-Casares, M. Pérez-Morales, H. J. Bolink, N. Lardiés, E. Muñoz, G. de Miguel, M. T. Martín-Romero and L. Camacho

Título: Segregation of lipid in Ir-dye/DMPA mixed monolayers as strategy to fabricate 2D supramolecular nanostructures at the air-water interface

Ref. revista: *J. Mater. Chem.*

Libro:

Clave: A Volumen: 18(14) Páginas: 1681-1689 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2008): 4.646 (18/113, Chemistry Physical, Q1).

103) Autores (p.o. firma): J.J. Giner Casares, L. Camacho, M.T. Martín Romero, and J.J. López Cascales

Título: A DMPA Langmuir monolayer study: From gas to solid phase. An atomistic description by Molecular Dynamics Simulation

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 24 Páginas: 1823-1829 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2008): 4.347 (23/113, Chemistry Physical, Q1).

102) Autores (p.o. firma): Giner-Casares, J. J.; Camacho, L.; Martín Romero, M. T.; López-Cascales, J. J.

Título: Effect of the barometric phase transition of a DMPA bilayer on the lipid/water interface. An atomistic description by Molecular Dynamics Simulation.

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B*

Libro:

Clave: A Volumen: 111 Páginas: 13726-13734 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2007): 4.475 (19/111, Chemistry Physical, Q1).

101) Autores (p.o. firma): Giner-Casares, J. J.; Pérez-Morales, M.; Bolink, H. J.; Muñoz, G.; de Miguel, G.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: Molecular organization of a water-insoluble iridium (III) complex in mixed monolayers

Ref. revista: *Journal of Colloid and Interface Science*

Libro:

Clave: A Volumen: 315(1) Páginas: 278-286 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany

Impact Factor (JCR2007): 2.494 (38/111, Chemistry Physical, Q2).

100) Autores (p.o. firma): de Miguel, G.; Martín-Romero, M. T.; Muñoz, E.; Pérez-Morales, M.; Pedrosa, J. M.; Richardson, T. H.; Camacho, L.

Título: Improvement of Optical Gas Sensing Using LB Films Containing a Water Insoluble Porphyrin Organized in a Calixarene Matrix

Ref. revista: *J. Mater. Chem.*

Libro:

Clave: A Volumen: 12(26) Páginas: 2914-2920 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2007): 4.226 (17/111, Chemistry Physical, Q1).

99) Autores (p.o. firma): de Miguel, G.; Pérez-Morales, M.; Martín-Romero, M. T.; Muñoz, E.; Richardson, T. H.; Camacho L.

Título: J-Aggregation of a Water-Soluble Tetracationic Porphyrin in Mixed LB Films with a Calix[8]arene Carboxylic Acid Derivative

Ref. revista: *Langmuir*

Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas: 3794-3802 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2007): 4.189 (21/111, Chemistry Physical, Q1).

98) Autores (p.o. firma): Pérez-Morales, M.; de Miguel, G.; Muñoz, E.; Martín-Romero, M. T. Camacho, L.

Título: Reversible binding of molecular dioxygen to CoTSPP electrodeposited films from aqueous basic media

Ref. revista: *Electrochem. Communications* Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas: 638-643 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 3.484 (3/22, Electrochemistry, Q1).

97) Autores (p.o. firma): Heriot SY, Pedrosa JM, Camacho L, Richardson TH

Título: Langmuir monolayer properties of 4-methylbenzenethiol capped gold nanoparticles

Ref. revista: *Materials Science & Engineering C-Bio. and Supramol. Sys* Libro:
Clave: A Volumen: 26 (1) Páginas: 154-163 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 1.325 (63/176, Materials Sci. Multy., Q2).

96) Autores (p.o. firma): Dynarowicz, P.; Pérez-Morales, M.; Muñoz, E.; Broniatowski, M.; Martín-Romero M. T.; Camacho, L.

Título: Structural Investigation of Langmuir and Langmuir-Blodgett Monolayers of Semifluorinated Alkanes

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B* Libro:
Clave: A Volumen: 110 Páginas: 6095-6101 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 4.115 (17/108, Chemistry Physical, Q1).

95) Autores (p.o. firma): Pérez-Morales, M.; Martín-Romero, M. T.; M.; Muñoz, E.; Camacho, L

Título: Mediator and catalytic effects of porphyrin modified electrodes on redox LB films

Ref. revista: *Electrochimica Acta* Libro:
Clave: A Volumen: 51 Páginas: 3714-3719 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK
Impact Factor (JCR2006): 2.955 (4/22, Electrochemistry, Q1).

94) Autores (p.o. firma): López-Cascales, J. J.; Otero, T. F.; Fernández-Romero, A. J.; Camacho, L.

Título: Phase transition of a DPPC bilayer induced by external surface pressure: From bilayer to monolayer behaviour. A Molecular Dinamic simulation study.

Ref. revista: *Langmuir* Libro:
Clave: A Volumen: 22 Páginas: 5818--5825 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 3.902 (19/108, Chemistry Physical, Q1).

93) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Pérez-Morales, M.; Pedrosa, J.; Muñoz, E.; Martin, M.; Möbius, D.

Título: Ellipsometric study of a phospholipid monolayer at the air-water interface in presence of large counter ions

Ref. revista: *Thin Solid Films* Libro:
Clave: A Volumen: 488 Páginas: 247--254 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Switzerland
Impact Factor (JCR2005): 1.569 (4/19, Materials Science, Coat. Film, Q1).

92) Autores (p.o. de firma): Pérez-Morales, M.; Muñoz, E.; Martin, M.; Camacho, L.

Título: Anodic electrodeposition of Ni-TSP from aqueous basic media

Ref. revista: *Langmuir* Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas: 5468-5475 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2005): 3.705 (16/111, Chemistry Physical, Q1).

91) Autores (p.o. de firma): Gómez, L.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.

Título: Chronoamperometric study of the films formed by 4,4'-bipyridyl cation radical slats on mercury in the presence of iodide ions: Consecutive two-dimensional phase transitions

Ref. revista: *Langmuir* Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas: 369-375 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2005): 3.705 (16/111, Chemistry Physical, Q1).

90) Autores (p.o. de firma): de Miguel, G.; Pedrosa, J.; Martín-Romero, M. T.; Muñoz, E.; Camacho, L.; Richardson, T.

Título: Conformational changes of a calix[8]arene derivative at the air-water interface

Ref. revista: *J Phys Chem B* Libro:
Clave: A Volumen: 109 Páginas: 3998-4006 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2005): 4.033 (14/111, Chemistry Physical, Q1).

89) Autores (p.o. de firma): Baena, J.; Pérez-Morales, Marta; Gallego, M.; Martín-Romero, María T.; Valcárcel, M.; Camacho, L.

Título: Study of a new C-60 derivative at the air-water interface

Ref. revista: *Thin Solid Films* Libro:
Clave: A Volumen: 449 Páginas: 215-221 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany
Impact Factor (JCR2005): 1.647 (3/19, Materials Science, Coat. Film, Q1)

88) Autores (p.o. firma): Pérez-Morales, M.; Pedrosa, J.; Martín-Romero, M. T.; Möbius, D.; Camacho, L.

Título: Reversible trilayer formation at the air-water interface from a mixed monolayer containing a cationic lipid and an anionic porphyrin

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B* Libro:
Clave: A Volumen: 108 Páginas: 4457-4465 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2004): 3.834 (15/108, Chemistry Physical, Q1).

87) Autores (p.o. de firma): Gómez, L.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.

Título: Formation of a 2D phase in the electrochemical reduction of 4,4'-bipyridine on mercury in the presence of iodide ions via a desorption-nucleation, reorientation-nucleation mechanisms

Ref. revista: *J. Electroanal. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 564 Páginas: 179-184 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR2004): 2.228(18/70, Chemistry Analytical, Q2) (9/20, Electrochemistry, Q2).

86) Autores (p.o. de firma): Millán, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.

Título: Chronoamperometric study of the films formed by salts of heptyl viologen cation radical on mercury: desorption-nucleation and reorientation-nucleation mechanisms

Ref. revista: *Langmuir* Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas: 2338-2244 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2003): 3.098 (22/101, Chemistry Physical, Q1).

85) Autores (p.o. de firma): Millán, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.

Título: Electroreduction of Heptyl Viologen on Polycrystalline Silver. Formation and Layer-by-Layer Dissolution of the Bromide Salt of the Cation Radical Film

Ref. revista: *J Electrochem Soc* Libro:
Clave: A Volumen: 149 Páginas: E440-E444 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2002): 2.330 (2/15, Electrochemistry, Q1).

84) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Pérez-Morales, M.; Prieto, I.; Martín-Romero, M. T.; Möbius, D.; Camacho, L.

Título: Aggregate formation in mixed monolayers at the air-water interface of metal-complex tetracationic water-soluble porphyrins attached to a phospholipid matrix

Ref. revista: *Physical Chemistry Chemical Physics* Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas: 2329-2337 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2002): 1.838(33/95, Chem. Phys., Q2)(14/31, Physics, At.Mol.Chem.Q2).

83) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.; Möbius, D.;

Título: organization of an amphiphilic azobenzene derivative in monolayers at the air-water interface

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B* Libro:
Clave: A Volumen: 106 Páginas: 2583-2591 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2002): 3.611 (14/95, Chemistry Physical, Q1).

82) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Martín-Romero, M. T.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Application of the cyclic semi integral voltammetry and cyclic semi differential voltammetry to the determination of the reduction mechanism of a Ni-porphyrin

Ref. revista: *J. Electroanal. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 523 Páginas: 160-169 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR2002): 2.027(17/68, Chemistry Analytical, Q1)(4/15, Electrochemistry, Q1).

81) Autores (p.o. de firma): Ruiz, J.; Camacho, L.; Martín-Romero, M. T.; Muñoz, E.; Lozano, P.; Fernández-Romero, A.

Título: Molecular Organization of LB Multilayers of Phospholipid and Mixed Phospholipid/Viologen by FTIR Spectroscopy

Ref. revista: *J Phys Chem B* Libro:
Clave: A Volumen: 106 Páginas: 6507-6515 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2002): 3.611 (14/95, Chemistry Physical, Q1).

80) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Dooling Colin M.; Richardson Tim H.; Hyde Robert K.; Hunter Chris A.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: Influence of Molecular Organization of Asymmetrically Substituted Porphyrins on Their Response to NO₂ Gas

Ref. revista: *Langmuir* Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas: 7594-7602 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2002): 3.248 (18/95, Chemistry Physical, Q1)

79) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Dooling, C.; Richardson, T.; Hyde, R.; Hunter, C.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: The optical gas-sensing properties of an asymmetrically substituted porphyrin

Ref. revista: *J. Material. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas: 2659-2665 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK

Impact Factor (JCR2002): 2.683(24/95, Chem. Phys,Q1)(5/31,Physics,At.Mol.Chem. Q1).

78) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Prieto, I.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.; Möbius, D.

Título: Molecular organization and electrochemical reduction of a Ni(II)Porphyrin complex in LB films

Ref. revista: *Electrochem. Communications* Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas: 639- 643 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR2002): 1.906 (5/15, Electrochemistry, Q2).

77) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Dooling, C.; Richardson, T.; Hyde, R.; Hunter, C.; Martin-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: Characterization and fast optical response to NO₂ of porphyrin LB films

Ref. revista: Materials Science & Engineering C-Bio. and Supramol. Sys Libro:
Clave: A Volumen: 22 Páginas: 433-439 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2002): 0.734 (78/173, Materials Sci. Multy., Q2).

76) Autores (p.o. de firma): Millán, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.

Título: Two-dimensional phase transition in the electroreduction of heptyl viologen on polycrystalline silver in aqueous media

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 497 Páginas: 168-172 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR2001): 1.960(16/68, Chemistry Analytical, Q1)(4/15, Electrochemistry, Q1).

75) Autores (p.o. de firma): Molina, A.; Moreno, M.; Serna, C.; Camacho, L.

Título: Additive differential pulse voltammetry, instead of double differential pulse voltammetry

Ref. Electrochemistry Communications Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas: 324 -330 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR2001): 1.755 (6/15, Electrochemistry, Q2).

74) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Pedrosa, J.; Martin, M.; Camacho, L.

Título: Numerical determination of extended semi integrals and semi differentials by using spline cubic functions. Applications to an EE reversible mechanism in cyclic voltammetry

Re Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 458 Páginas: 7-13 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR2000): 1.700(21/65, Chemistry Analytical, Q2)(6/16, Electrochemistry, Q2).

73) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Pedrosa, J.; Martin, M.; Möbius, D.; Camacho, L.

Título: Characterization and Structure of Molecular Aggregates of a Tetracationic Porphyrin in LB Films with Lipid Anchor

Ref. Journal of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 104 Páginas: 9966-9973 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2000): 3.386 (11/91, Chemistry Physical, Q1).

72) Autores (p.o. de firma): Pedrosa, J.; Martin, M.; Camacho, L.; Prieto, I.; Möbius, Dietmar

Título: Determination of porphyrin dimer in a mixed monolayer of porphyrin/phospholipid transferred on ITO electrodes

Ref. Electrochemistry Communications Libro:
Clave: A Volumen: 2 Páginas: 276-281 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2000): 1.904 (4/16, Electrochemistry, Q1).

71) Autores (p.o. de firma): Fernández, A. J.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Martin, M.; Muñoz, E.

Título: Orientation and organization of Langmuir-Blodgett films consisting of a phospholipid and a viologen studied by infrared spectroscopy

Ref. Journal of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 104 Páginas: 5573-5579 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2000): 3.386 (11/91, Chemistry Physical, Q1).

70) Autores (p.o. de firma): Millán, J.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Two-dimensional Condensation and Reorientation of the Bromide Salt of the Heptyl Viologen Cation Radical at the Hg/DMSO Interface

Ref. Journal of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 103 Páginas: 3669-3675 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1999): 3.265 (14/90, Chemistry Physical, Q1).

69) Autores (p.o. de firma): Millán, J.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Reorientation of the cation radical of heptyl viologen on mercury in water/DMSO mixed media

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas: 618 -623 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1999): 2.937 (16/90, Chemistry Physical, Q1).

68) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Martin, M.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar

Título: Electrochemical properties of Langmuir-Blodgett mixed films consisting of a water-soluble porphyrin and a phospholipid

Ref. Journal of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 102 Páginas: 2523-2530 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1998): 2.385 (19/92, Chemistry Physical, Q1).

67) Autores (p.o. de firma): Fernández, A.; Martin, M.; Ruiz, J.; Muñoz, E.; Camacho, L.

Título: Electrochemical behavior of LB films containing a mixture of viologen and a phospholipid

Ref. Journal of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 102 Páginas: 6799-6804 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1998): 2.385 (19/92, Chemistry Physical, Q1).

66) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Camacho, L.; Martin, M.; Möbius, Dietmar

Título: Ion interactions and electrostatic effects on TMPyP/DMPA monolayers

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas: 1853-1861 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1998): 2.813 (13/92, Chemistry Physical, Q1).

65) Autores (p.o. de firma): Martin, M.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar

Título: Organization of a water-soluble porphyrin in mixed monolayers with phospholipids studied by Brewster angle microscopy

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas: 4157-4161 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA

Impact Factor (JCR1998): 2.813 (13/92, Chemistry Physical, Q1).

64) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.; Serna Ballester, Carmen; Molina Gómez, Ángela; González, Joaquín

Título: Multiple potential step at an SMDE in the absence/presence of amalgamation.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 422 Páginas: 55-61 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1997): 1.590 (20/59, Chemistry Analytical, Q2) (2/9, Electrochemistry, Q1).

63) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Martín, M.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Study of non-faradaic 2D phase transitions by use of cyclic voltammetry and capacitance-potential curves.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 424 Páginas: 113-120 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1997): 1.590 (20/59, Chemistry Analytical, Q2) (2/9, Electrochemistry, Q1).

62) Autores (p.o. firma): Millán, J.; Sánchez Maestre, Manuel; Camacho, L.; Ruiz, J.; Rodríguez, R.
Título: Study of the two-dimensional phase formed by the cation radical of heptyl viologen on mercury in aqueous media

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas: 3860-3865 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1997): 2.852 (10/82, Chemistry Physical, Q1).

61) Autores (p.o. de firma): Molina Gómez, Ángela; Martínez Ortiz, Francisco; Serna Ballester, Carmen; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: General analytical solution for a reversible i/t response to a triple potential step at an SMDE in the absence/presence of amalgamation.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 408 Páginas: 33 - 11 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1996): 1.832 (15/52, Chemistry Analytical, Q2)(3/9, Electrochemistry, Q2).

60) Autores (p.o. de firma): Molina, Ángela; González, Joaquín; Serna, Carmen; Camacho, L.
Título: Application of the superposition principle to the study of a charge transfer reaction in cyclic chronopotentiometry. Part II.

Ref. Journal of Mathematical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 20 Páginas: 169-283 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:
Impact Factor (JCR1996): 0.792 (17/95, Mathematics, Applied, Q1)(51/110, Chemistry, Q2).

59) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Fernández, A.; Muñoz, E.; Martín, M.; Camacho, L.

Título: Langmuir-Blodgett film containing water-soluble molecules: The methylene blue/ dimyristoyl phosphatidic acid system

Ref. Thin Solid Films Libro:
Clave: A Volumen: 284-285 Páginas: 162 -166 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany
Impact Factor (JCR1996): 1.318 (18/91, Materials Science, Q1).

58) Autores (p.o. de firma): Martín, M.; Prieto, I.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar

Título: Partial stacking of a water-soluble porphyrin in complex monolayers with insoluble lipid.

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas: 6554 -6560 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1996): 3.470 (10/76, Chemistry Physical, Q1).

57) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, M.; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: The cyclic voltammetric behaviour of 4,4'-bipyridine over Hg in an acid medium

Ref. Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 41 Páginas: 819-826 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1996): 1.522 (4/9, Electrochemistry, Q2).

56) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Sánchez Maestre, M.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Electrochemical reduction of lucigenin on mercury in aqueous media
Ref. Journal of the Electrochemical Society Libro:
Clave: A Volumen: 143 Páginas: 2132 - 2137 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1996): 1.910 (2/9, Electrochemistry, Q1).

55) Autores (p.o. de firma): Molina, Ángela; Serna, Carmen; Camacho, L.
Título: Conditions of applicability of the superposition principle in potential multipulse techniques: Implications in the study of microelectrodes
Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 394 Páginas: 1 - 6 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda.
Impact Factor (JCR1995): 1.735(14/51, Chemistry Analytical, Q2)(3/8, Electrochemistry, Q2).

54) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, M.; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Effect of temperature and anion type on the two-dimensional condensation of the 4,4'-bipyridine cation radical on mercury.
Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 390 Páginas: 21 - 28 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1995): 1.735 (14/51, Chemistry Analytical, Q2)(3/8, Electrochemistry, Q2).

53) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Martín, M.; Muñoz, E.; Camacho, L.
Título: Two-Dimensional condensation of metallotetraphenylporfirins at the Hg-DMSO interface.
Ref. Journal of Physical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 99 Páginas: 14083-14089 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1995): 3.395 (12/75, Chemistry Physical, Q1).

52) Autores (p.o. de firma): Salas Solís, Rafael; Sánchez Maestre, Manuel; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Voltammetric study of the two-dimensional phase formed by the cation radical of methyl viologen on Hg in the presence of Iodide ions.
Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas: 1791 - 1797 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA.
Impact Factor (JCR1995): 3.143 (14/75, Chemistry Physical, Q1) .)

51) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.; Serna Ballester, Carmen; Martínez Ortiz, Francisco; Molina Gómez, Ángela
Título: Reverse differential pulse voltammetry and polarography
Ref. Analytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 67 Páginas: 2619- 2625 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA.
Impact Factor (JCR1995): 4.509 (1/51, Chemistry Analytical, Q1).

50) Autores (p.o. de firma): Martín, M.; Prieto, I.; Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.
Título: A revised study on formation at air-water interface of M-tetraphenylporfirin monolayers
Ref. Journal of Colloid and Interface Science Libro:
Clave: A Volumen: 175 Páginas: 839- 843 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1995): 1.558 (35/75, Chemistry Physical, Q2).

49) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, M.; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Use of cyclic voltammetry for studying two-dimensional phase transitions. The behaviour at low scan rates

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 373 Páginas: 31- 38 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1994): 2.02(12/50, Chemistry Analytical, Q1)(1/9, Electrochemistry, Q1).

48) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L.
Título: Overall analysis of the kinetic current of alpha-keto acids. Application to the first reduction wave of glyoxylic acid.

Ref. Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 39 Páginas: 107- 113 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K.
Impact Factor (JCR1994): 1.481 (3/9, Electrochemistry, Q2).

47) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.; Molina Gómez, Ángela; Serna Ballester, Carmen.
Título: Double differential pulse voltammetry

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 365 Páginas: 97 - 95 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda.
Impact Factor (JCR1994): 2.02 (12/50, Chemistry Analytical, Q1) (1/9, Electrochemistry, Q1).

46) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, M.; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Formation of two-dimensional phases of 4-4'-bipyridine cation radical over mercury in the presence of iodide ions

Ref. Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 723 - 729 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1994): 3.232 (12/69, Chemistry Physycal, Q1.)

45) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.; Serna Ballester, Carmen; Molina Gómez, Ángela; Martínez Ortiz, Francisco

Título: Reverse pulse voltammetry and polarography: A general analytical solution

Ref. Canadian Journal of Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 72 Páginas: 2369 -2376 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Canadá
Impact Factor (JCR1994): 1.127 (34/110, Chemistry, Q2).

44) Autores (p.o. de firma): Molina Gómez, Ángela; Serna Ballester, Carmen; Chicón, R.; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: General analytical solution for a reversible i/t response to a double potential step at spherical electrodes in the absence/presence of amalgamation effects.

Ref. Canadian Journal of Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 72 Páginas: 2378 - 2387 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Canadá
Impact Factor (JCR1994): 1.127 (34/110, Chemistry, Q2).

43) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L.

Título: Cyclic voltammetric study of mixed monolayers of methylene blue and Triton X-100 formed spontaneously on mercury

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 358 Páginas: 127- 142 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1993): 1.697 (9/46, Chemistry Analytical, Q1) (2/7, Electrochemistry, Q1).

42) Autores (p.o. de firma): Alonso, M. V.; Camacho, L.

Título: Using Mathcad's cubic spline functions for numerical fitting of data to tabulated functions

Ref. Journal of Chemical Education Libro:
Clave: A Volumen: 70 Páginas: A312- A314 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1993): 0.332 (3/11, Education, Q2).

41) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Pérez Doctor, Joaquin; Camacho, L

Título: The transfer coefficient of the electrochemical reduction of cephalosporins and cefamycins

Ref. Electroanalysis Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas: 325- 331 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:UK
Impact Factor (JCR1993): 1.204 (22/46, Chemistry Analytical, Q2).

40) Autores (p.o. de firma): Serna Ballester, Carmen; Molina Gómez, Ángela; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Triple-Pulse Voltammetry and Polarography

Ref. Analytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 65 Páginas: 217- 224 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1993): 4.075 (1/46, Chemistry Analytical, Q1).

39) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, M. Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Influence of temperature on the two-dimensional condensation of 4-4'-bipyridine and its cation radical over mercury in an acidic nitrate medium.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 359 Páginas: 325- 331 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1993): 1.697 (9/46, Chemistry Analytical, Q1) (2/7, Electrochemistry, Q1).

38) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L.; López, Vicenta
Título: Inhibition of the electrode reduction of an adsorbed species by the competitive adsorption of a surfactant. Study of the cefazolin-triton X-100 system at an Hg-H₂O interface

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 324 Páginas: 359- 375 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1992): 2.202 (6/43, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).

37) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Rodríguez, R.; Camacho, L.; López, Vicenta

Título: Splitting of the DPP signal yielded by a single-step charge-transfer process with a very low transfer coefficient. Application to determination of kinetic parameters for the reduction of Cd²⁺ and Zn²⁺ in dimethylsulphoxide

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 333 Páginas: 153 - 174 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1992): 2.202 (6/43, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).

36) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, Manuel; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.

Título: Application of Matsuda's pulse polarography theory to electrode processes coupled to very fast chemical reactions: Study of the CE mechanism by DPP.

Ref. Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 37 Páginas: 1129 - 6 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1992): 1.351 (3/7, Electrochemistry, Q2).

-
- 35)** Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Pérez Morales, Rafael; Camacho, L.; Ruiz, J.
Título: Study of the electrochemical reduction of isonicotinic acid at a mercury electrode
Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 324 Páginas: 269 - 290 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1992): 2.202(6/43, Chemistry Analytical, Q1)(1/7, Electrochemistry, Q1).
-
- 34)** Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.
Título: Differential pulse polarography as applied to the first and second peak yield by radical-radical dimerization processes
Ref. Analytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 63 Páginas: 1576 - 1572 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1991): 3.592 (2/47, Chemistry Analytical, Q1).
-
- 33)** Autores (p.o. de firma): Pérez Morales, Rafael; Rodríguez, R.; Ávila, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
Título: Effect of Triton X-100 on the electrochemical reduction of N- Methyl-nicotinic acid at a mercury electrode.
Ref. Collection of Czechoslovak Chemical Communications Libro:
Clave: A Volumen: 56 Páginas: 85 - 89 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Checoslovaquia
Impact Factor (JCR1991): 0.465 (61/110, Chemistry, Q3).
-
- 32)** Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.
Título: Competitive chemical reactions in DC polarography: Influence of fast protonation equilibria on CE and ECE mechanisms
Ref. Collection of Czechoslovak Chemical Communications Libro:
Clave: A Volumen: 56 Páginas: 68 - 77 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Checoslovaquia
Impact Factor (JCR1991): 0.465 (61/110, Chemistry, Q3).
-
- 31)** Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.
Título: Transition from two-electron to one-electron processes in DC Polarography. Competition between first- and second-order reactions
Ref. Bull. Soc. Chim. Belg Libro:
Clave: A Volumen: 99 Páginas: 575 - 577 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Belgica
Impact Factor (JCR1990): 0.519 (50/90, Chemistry, Q3).
-
- 30)** Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.; Rueda, Manuela
Título: Polarographic analysis of mechanisms involving competition between dimerization and electron transfer reactions.
Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 281 Páginas: 61 - 82 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1990): 2.262 (8/45, Chemistry Analytical, Q1) (2/8, Electrochemistry, Q1).
-
- 29)** Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.
Título: Description and interpretation of the exponentially shaped waves yielded in the polarographic reduction of cephalosporins at high concentrations in acid media
Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 282 Páginas: 189 - 201 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1990): 2.262(8/45, Chemistry Analytical, Q1)(2/8, Electrochemistry, Q1).
-

28) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.

Título: Voltammetric study of cefsulodin: surface reduction of the isonicotinamide substituent via an ECE mechanism.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 284 Páginas: 445 - 462 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1990): 2.262 (8/45, Chemistry Analytical, Q1) (2/8, Electrochemistry, Q1).

27) Autores (p.o. de firma): Rodríguez Monge, Lucia Maria; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.; García Blanco, Francisco.

Título: Influence of the molecular association of 6-methyladenine on its electrochemical reduction.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 269 Páginas: 129 - 142 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1989): 1.884 (7/41, Chemistry Analytical, Q1) (2/8, Electrochemistry, Q1).

26) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco

Título: Cyclic and linear sweep voltammetry of cefazolin and cefmetazole: Electroanalytical applications.

Ref. Analyst Libro:
Clave: A Volumen: 114 Páginas: 1611 - 1615 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1989): 1.254 (12/41, Chemistry Analytical, Q2).

25) Autores (p.o. de firma): Heras, A.; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.; Cruz, J.

Título: Competitive homogeneous chemical reactions occurring between two electron transfers. Application to p-nitrophenol reduction

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 243 Páginas: 293 - 307 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1988): 2.286(6/41, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).

24) Autores (p.o. de firma): Rodríguez Monge, Lucia Maria; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.

Título: Diagnosis of irreversible electron transfers and reversible, CEC, CE and EC processes from differential pulse polarographic criteria.

Ref. Analytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas: 2270 - 2274 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1988): 3.980 (2/41, Chemistry Analytical, Q1).

23) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco

Título: Electrochemical reduction of cefsulodin

Ref. Analyst Libro:
Clave: A Volumen: 113 Páginas: 23 - 26 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1988): 1.513 (11/41, Chemistry Analytical, Q2).

22) Autores (p.o. de firma): Almirón, M.; Camacho, L.; Muñoz, E.; Ávila, J.; Sinisterra, Jose

Título: Electrochemical reduction of 4,4-dimethyl 1-phenyl 1-penten-3-one.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 241 Páginas: 297 - 311 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1988): 2.286 (6/41, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).

21) Autores (p.o. de firma): Blázquez, M.; Jiménez, Miguel; Camacho, L.; Domínguez, Manuel

Título: Global analysis of kinetic current in DC polarography. Application to pyridine-4-aldehyde reduction.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 243 Páginas: 309 - 320 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1988): 2.286 (6/41, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).

20) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.; Cosano, J.; García Blanco, Francisco

Título: Study of adsorption and surface reduction of cefazolin by cyclic voltammetry

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 257 Páginas: 281 - 292 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1988): 2.286(6/41, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).

19) Autores (p.o. de firma): Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; Ruiz, J

Título: Relationship between the pH-dependence of the half-wave potential and the limiting current in the second reduction waves of CE mechanisms

Ref. Bull. Soc. Chim. Belg Libro:

Clave: A Volumen: 96 Páginas: 255 - 264 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Bélgica

Impact Factor (JCR1987): 0.573 (36/69, Chemistry, Q3).

18) Autores (p.o. de firma): Heras Caballero, Angeles Maria; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.

Título: Determination of the rate constants for a CECE reduction mechanism.

Ref. Electrochimica Acta Libro:

Clave: A Volumen: 32 Páginas: 1495 - 1497 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K

Impact Factor (JCR1987): 1.044 (4/7, Electrochemistry, Q3).

17) Autores (p.o. de firma): Cosano, J.; Heras, A.; Camacho, L.; Ávila, J.; Rodríguez, J.

Título: An electrochemical study of the dimerization of mesityl oxide.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 195 Páginas: 321 - 334 Fecha: 1985

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1985): 1.830(10/42, Chemistry Analytical, Q1)(3/9, Electrochemistry, Q2).

16) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J.; Blázquez, M.; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Systematic errors in the calculation of kinetic parameters by the polarographic method

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 190 Páginas: 147 - 154 Fecha: 1985

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1985): 1.830(10/42, Chemistry Analytical, Q1)(3/9, Electrochemistry, Q2).

- 15)** Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; García Blanco, Francisco
 Título: Normal pulse polarography: Analytical expressions for the kinetic current and irreversible electrode reactions.
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 182 Páginas: 173 - 178 Fecha: 1985
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1985): 1.830 (10/42, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).
-
- 14)** Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; García Blanco, Francisco
 Título: Diffusion intensity in normal pulse polarography
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 182 Páginas: 169 - 172 Fecha: 1985
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1985): 1.830(10/42, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2).
-
- 13)** Autores (p.o. de firma): De Juan, M.; Heras, A.; Camacho, L.; Ávila, J.; Jiménez, C.
 Título: Differential Pulse Polarography for a Dimerization Process
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 191 Páginas: 303 - 310 Fecha: 1985
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1985): 1.830(10/42, Chemistry Analytical, Q1)(3/9, Electrochemistry, Q2).
-
- 12)** Autores (p.o. de firma): Blázquez, M.; Camacho, L.; Jiménez, Miguel; Domínguez, Manuel
 Título: Diagnostic criteria for characterization of mechanisms corresponding to the second reduction polarographic wave of carbonyl compounds in acid medium
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 189 Páginas: 195 - 202 Fecha: 1985
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1985): 1.830(10/42, Chemistry Analytical, Q1)(3/9, Electrochemistry, Q2).
-
- 11)** Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Reduction of dicarbonyl compounds on the DME. Part IV. Electrochemical behaviour of phenylglyoxal: Second wave
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 177 Páginas: 51 - 57 Fecha: 1984
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1984): 2.400(4/39, Chemistry Analytical, Q1)(1/7, Electrochemistry, Q1).
-
- 10)** Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Blázquez, M.; Jiménez, Miguel; Domínguez, Manuel
 Título: Diagnostic criteria for caracterizacion of CE and CEC mechanisms in Polarography
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 172 Páginas: 173 - 179 Fecha: 1984
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).
-
- 9)** Autores (p.o. de firma): Camacho, L.
 Título: Analysis of i-t curves as a criterion to determine reaction mechanisms.
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 177 Páginas: 59 - 68 Fecha: 1984
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Analytic, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).
-
- 8)** Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Reduction of dicarbonyl compounds on the DME. Part III. Electrochemical behaviour of phenylglyoxal: First wave.
 Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
 Clave: A Volumen: 177 Páginas: 39 - 50 Fecha: 1984
 Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
 Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Analytic., Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).
-

7) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Heras, A.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco

Título: Use of i-t polarographic curves for the calculation of the rate constant of the intermediate chemical reaction of an ECE mechanism.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 172 Páginas: 167 - 172 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Anal., Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).

6) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Reduction of C=C double bonds on a mercury electrode. Part V. The polarographic and kinetic behaviour of monoethyl maleate.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 170 Páginas: 281 - 292 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).

5) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.

Título: Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. Part V. Experimental verification of the theoretical equations for CEC mechanism.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 177 Páginas: 69 - 75 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1984): 2.400 (4/39, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1).

4) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; García Blanco, Francisco

Título: Electrochemical reduction of 7-aminodesacetoxy (5-thio (1-N methyl tetrazoyl)) cephalosporanic acid and its determination by differential pulse polarography.

Ref. Analyst Libro:
Clave: A Volumen: 109 Páginas: 1507 - 1508 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1984): 1.217 (14/32, Chemistry Analytical, Q2).

3) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Polarographic determination of the catalytic rate constants of dehydration of some dicarbonyl compounds in strong acid medium

Ref. Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas: 1493 - 1494 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K.
Impact Factor (JCR1984): 1.085 (3/7, Electrochemistry, Q2).

2) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Rodríguez, J.; Ruiz, J.

Título: pH dependence of half-wave potential for kinetic waves

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 146 Páginas: 279 - 284 Fecha: 1983
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1983): 1.883 (8/32, Chemistry Analytical, Q1) (4/9, Electrochemistry, Q2).

1) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Reduction of C=C double bonds on a mercury electrode. Part IV. Polarographic and kinetic behaviour of monoethyl fumarate.

Ref. Journal of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 158 Páginas: 341 - 356 Fecha: 1983
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1983): 1.883 (8/32, Chemistry Analytical, Q1) (4/9, Electrochemistry, Q2).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos en revistas nacionales incluidas en el JCR

(Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

3) Autores (p.o. de firma): Heras Caballero, A. M.; Ávila, J.; Camacho, L.; García Blanco, F.

Título: Contribución al estudio de la reducción polarográfica del p-nitrofenol en medio básico.

Ref. Afinidad Libro:

Clave: A Volumen: 43 Páginas: 255 - 259 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: España

2) Autores (p.o. de firma): Heras, A.; Ávila, J.; Camacho, L.; García Blanco, Francisco

Título: Estudio de la reducción electroquímica del p-nitrofenol sobre electrodo de mercurio en medio

Ref. Afinidad Libro:

Clave: A Volumen: 43 Páginas: 76 - 79 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: España.

1) Autores (p.o. de firma): Rubio, C.; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Reducción de dobles enlaces C=C sobre electrodo de mercurio. III. Protonaciones previas a la reducción de los ácidos maleico y fumárico.

Ref. Anales De Química Libro:

Clave: A Volumen: 79 Páginas: 171 - 177 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos. Capítulos de libro y otras publicaciones

(Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

8) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: 2D phase transitions on electrodes in "Trends in electrochemistry and corrosion at the beginning of the 21 st century"

Ref. revista: Libro: ISBN: 8447526399

Clave: CL Volumen: - Páginas: 259 - 23 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Publicacions i edicions de la universitat de Barcelona,

Lugar de publicación: Barcelona

7) Autores (p.o. de firma): Prieto, I.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.

Título: New Applications and Properties of Langmuir-Blodgett Films in "Nanoscale Materials"

Ref. revista: Libro: ISBN=1402073666

Clave: CL Volumen: - Páginas: 303 - 30 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers

Lugar de publicación: Norwell (USA)/Dordrecht (The Neath)

6) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Comportamiento interfacial de las transiciones de fase bidimensional sobre electrodos, en "Materiales y Procesos Electrónicos"

Ref. revista: Libro: ISBN= 84-607-536

Clave: CL Volumen: - Páginas: 151 - 22 Fecha: 2002

Editorial (si libro): INSDE Lugar de publicación: Barcelona

5) Autores (p.o. de firma): Molina, Á.; Serna, C.; Martínez Ortiz, F.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Triple-pulse voltammetry techniques in Current Topics in Analytical Chemistry. Capítulo: Triple-pulse voltammetry techniques

Ref. revista: Current Topics in Analytical Chemistry

Clave: CL Volumen: Páginas: 1 - 13 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Research Trends Lugar de Publicación:

4) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.

Título: Electrochemical two-dimensional phase transitions in bipyridines

Ref. revista: revista: Recent Res. Devel. in Phys. Chem.

Clave: CL Volumen: Páginas: 1 - 11 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Research Trends Lugar de Publicación

3) Autores (p.o. de firma): Molina, A.; Serna, C.; González, J.; Camacho, L.

Título: The superposition principle in the theoretical analysis of electrochemical techniques for different electrode geometries.

Ref. revista: TRENDS IN CHEMICAL PHYSICS

Clave: CL Volumen: 4 Páginas: 1 - 24 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Research Trends Lugar de Publicación:

2) Autores (p.o. de firma): Rodríguez, R.; Giménez Padilla, María; Camacho, L.; Ruiz, J.

Título: Reducción del ácido glioxílico sobre electrodo de mercurio

Ref. Portugaliae Electrochimica Acta Libro:

Clave: A Volumen: 9 Páginas: 237 - 4 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Portugal

1) Autores (p.o. de firma): Camacho, L.

Título: Reducción de los ésteres dietílicos y monoetílicos de los ácidos fumárico y maléico sobre egm.

Ref. revista:

Tesis Doctoral

Clave: L Volumen: Páginas: 1 - 23

Fecha: 1984

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la UCO

Lugar de Publicación: Córdoba

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

108) Autores: Rubia-Paya, Carlos; Gonzalez-Delgado, A.M.; Giner-Casares, Juan J.; Martín-Romero, María T.; Möbius, D.; Camacho, L.

Título: Study of the aggregation and structure of a thiocarbocyanine at the air-water interface

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Conference on Organized Molecular Films. ICOMF15-LB15

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Jeju Island (Korea)

Fecha: 2014

107) Autores: Ariza-Carmona, Luisa M^a; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.

Título: Morphology, structure and color properties of composite films containing dyes and amphiphilic polydiacetylenes.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 13th European Conference on Organized Films. ECOF13

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Cork (Ireland)

Fecha: 2013

106) Autores: Rubia-Paya, Carlos; Giner-Casares, Juan J.; Martín-Romero, María T.; Möbius, D.; Camacho, L.

Título: Evolution and morphology of 2D chiral structures of quinoline derivatives at the air-water interface.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th European Conference on Organized Films. ECOF13

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Cork (Ireland)

Fecha: 2013

105) Autores: Roldán-Carmona, Cristina; Giner-Casares, Juan J.; Pérez-Morales, Marta; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.

Título: The significant role of the polar headgroup of the amphiphiles in the Brewster angle microscopy.

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces. NANOUCO

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

104) Autores: Ariza-Carmona, Luisa M^a; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.

Título: Morfología, estructura y propiedades cromáticas de películas mixtas conteniendo polidiacetylenos y colorantes anfífilicos.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces. NANOUCO

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

103) Autores: Marina Pinheiro, Marlene Lúcio, Juan J. Giner-Casares, Mariana Arêde, Cláudia Nunes, João M. Caio, Cristina Moiteiro, Vítor Félix, Luis Camacho, José L.F.C. Lima and Salette Reis

Título: The interactions of antimycobacterial compounds with membranes: implications for its therapeutic and toxic effects

Tipo de participación: Poster

Congreso: Conference CFC-3rd Edition. Center for Pharmaceutical Studies 2012

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2012

102) Autores: Carla M. Castro, Marina Pinheiro, Marlene Lúcio, Juan J. Giner-Casares,

Luis Camacho, José L. F. C. Lima, Salette Reis, and Marcela A. Segundo.

Título: Study of antioxidants effect at the air-water interface: a biophysical approach to membrane peroxidation

Tipo de participación: Poster

Congreso: 22nd IUBMB/37th FEBS. From single molecules to system biology

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2012

-
- 101)** Autores: Roldán-Carmona, Cristina; Pérez-Morales, Marta; Bolink, Henk; Guerrero-Martínez, Andrés; de Cola, Luisa; Giner-Casares, Juan J.; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.
Título: Molecular organization of three different iridium-complex derivatives in mixed amphiphilic films.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 12th European Conference on Organized Films
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Sheffield (UK) Fecha: 2011
-
- 100)** Autores: González-Delgado, Antonio M.; Rubia-Payá, Carlos; Giner-Casares, Juan J.; Pérez-Morales, Marta; Martín-Romero, María T.; Brezesinski, Gerald; Camacho, L.
Título: Control of the lateral organization and effect of the reduction of the available surface area on Langmuir monolayers formed by hemicyanine.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 12th European Conference on Organized Films
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Sheffield (UK) Fecha: 2011
-
- 99)** Autores: Roldán-Carmona, Cristina; González-Delgado, Antonio M.; Guerrero-Martínez, Andrés; de Cola, Luisa; Giner-Casares, Juan J.; Pérez-Morales, Marta; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.
Título: Diodos orgánicos emisores de luz: Estrategias para la optimización de dispositivos y la obtención de un OLED blanco.
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces. NANOUCO
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 2011
-
- 98)** Autores: Pérez-Morales, Marta; Roldán-Carmona, Cristina; Bolink, Henk; Petty, Mike C.; Martín-Romero, María T.; Camacho, L.
Título: Diodos orgánicos emisores de luz: Estrategias para la optimización de dispositivos y la obtención de un OLED blanco.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces. NANOUCO
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 2011
-
- 97)** Autores: Roldán Carmona, Cristina; Giner-Casares, Juan José; Galvez, N.; Domínguez Vera, José M.; Richard K. Watt; Martín-Romero, María T.; Camacho Delgado, Luis
Título: Preparación de monocapas en la interface aire-agua: estudio de las propiedades de absorción de una nueva bacterioferritina.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Univesidad de Córdoba. NANOUCO
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 2010
-
- 96)** Autores: González-Delgado, Antonio M.; Pérez-Morales, Marta; Giner-Casares, Juan José; Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María T.; Camacho Delgado, Luis
Título: Colapso reversible de monocapas insolubles. Influencia de la línea de tensión de los dominios.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Univesidad de Córdoba. NANOUCO
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 2010
-

95) Autores: Juan José Giner Casares; Luis Camacho Delgado; José Javier López Cascales; María Teresa Martín Romero.

Título: Thermodynamic and Physicochemical Properties of a Mixed Langmuir Monolayer: Methylene Blue Dye and DMPA Lipid

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases. VIII Reunión del Grupo Especializado De Coloides e Interfases

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2009

94) Autores: Antonio M. González-Delgado; Marta Pérez Morales, Juan José Giner Casares, Eulogia Muñoz, María Teresa Martín Romero; Luis Camacho Delgado

Título: Reversible Collapse of Insoluble Monolayers

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases. VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2009

93) Autores: Cristina Roldán Carmona; Juan José Giner Casares; N. Gálvez; J. M. Domínguez Vera; María Teresa Martín Romero; Luis Camacho Delgado

Título: Mixed Monolayers of Eicosylamine and a Bacterial-Ferritin Prepared By Adsorption Technique at the Air-Water Interface

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases. VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2009

92) Autores Juan José Giner Casares; Luis Camacho Delgado; María Teresa Martín Romero, José Javier López Cascales

Título: Effect of Ions on a Model Lipid Langmuir Monolayer. Atomic Insight on Electrostatic Interactions by Molecular Dynamics

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: European Conference on Organized Films, ECOF 11

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Postdam (Alemania)

Fecha: 2008

91) Autores: María Teresa Martín Romero, Eulogia Muñoz, Marta Pérez Morales, Gustavo De Miguel Rojas; Juan José Giner Casares; Luis Camacho Delgado

Título: In Situ Molecular Organization Study of Thin Films at the Air-Water Interface By Non-Invasive Techniques: Spectroscopy and Imaging Ellipsometry

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: European Conference on Organized Films, ECOF 11

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Postdam (Alemania)

Fecha: 2008

90) Autores: Gustavo De Miguel Rojas; María Teresa Martín Romero; Kohei Hosomizu; Tomokazu Umeyama; Yoshihiro Matano; Hiroshi Imahori; Luis Camacho Delgado

Título: Reversible Soret Band Splitting Of Amphiphilic Porphyrin At The Air-Water Interface

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on Organized Films, ECOF 11

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Postdam (Alemania)

Fecha: 2008

89) Autores: Marta Rosel Pérez Morales; Gustavo De Miguel Rojas; Eulogia Muñoz Gutierrez; María Teresa Martín Romero; Luis Camacho Delgado

Título: Electrochemical Quantification Of Oxygen Adsorbed On Cobalt-Porphyrin Electrodeposits

Tipo de participación: Póster

Congreso: 59th Meeting of ISE. Electrochemistry Down To the Molecular Level: Interface Science For Life And Technology

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2008

-
- 88)** Autores: Manuel Cano Luna; Pedro Castellero Durán; Jose Maria Pedrosa Poyato; Luis Camacho Delgado; Ar. González Felipe; Ángel Barranco Quero; Juan Ramón Sánchez Valencia.
Título: High Electrochemical Properties of a Porphyrin Infiltrated Into A Columnar TiO₂ Thin Film Modified ITO Electrode
Tipo de participación: Póster
Congreso: 59th Meeting of ISE. Electrochemistry Down To the Molecular Level: Interface Science For Life And Technology
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2008
-
- 87)** Autores: M. T. Martin- Romero; G. de Miguel; J. M. Pedrosa; E. Muñoz; M. Pérez-Morales; T. Richardson; L. Camacho.
Título: High Ordered Aggregates of Porphyrin in a Mixed Lb Film Improving yhe Optical Sensor
Tipo de participación: Póster
Congreso: 12Th International Conference on Organized Molecular Films (LB-12)
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 2007
-
- 86)** Autores: M. Pérez-Morales; J. J. Giner; M. T. Martin- Romero; H. Bolink ; E. Muñoz; L. Camacho.
Título: Investigation of the Organization of a Novel Iridium Complex in Langmuir Mixed Films by Imaging Ellipsometry
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 12Th International Conference on Organized Molecular Films (LB-12)
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 2007
-
- 85)** Autores: J. J. Giner-Casares; J. L. López-Cascales; M. T. Martin-Romero; L. Camacho.
Título: Where Monolayer and Bilayer Behaviour Converges: An Atomistic Description by Molecular Dynamics
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 12Th International Conference on Organized Molecular Films (LB-12)
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 2007
-
- 84)** Autores: G. De Miguel; K. Hosomizu; T. Umeyama; Y. Matano; H. Imahori; M. T. Martin-Romero; L. Camacho.
Título: Novel Sulfonated Amphiphilic Porphyrin Forming J-Aggregates Both at the Air-Water Interface and LB Films
Tipo de participación: Póster
Congreso: 12Th International Conference on Organized Molecular Films (LB-12)
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 2007
-
- 83)** Autores: G. de Miguel; M. Pérez-Morales; E. Muñoz; J. M. Pedrosa; T. Richardson; M. T. Martin-Romero; L. Camacho
Título: Enhancement of the Adsorption of a Cationic Porphyrin to a Calixarene Matrix by Means of the Film Preparation and pHs Subphase
Tipo de participación: Póster
Congreso: The XX European Colloid and Interface Society Conference
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2006
-
- 82)** Autores: J. J. Giner; M. Pérez-Morales; M. T. Martin-Romero; L. Camacho; H. Bolink ; L. Cappelli; E. Muñoz
Título: Organization of a Novel Iridium Complex in Langmuir and Langmuir-Blodgett Mixed Films
Tipo de participación: Póster
Congreso: The XX European Colloid and Interface Society Conference
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2006
-

-
- 81)** Autores: P Dynarowicz; M. Pérez-Morales; E. Muñoz; M. Broniatowski; M. T. Martín-Romero; L. Camacho.
 Título: From Double Helix to Single Helix Configuration of Semifluorinated Alkanes at the Air-Water Interface
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: The XX European Colloid and Interface Society Conference
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2006
-
- 80)** Autores: Miguel, G.; Muñoz, E.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.; Pedrosa, J.; Richardson, T.
 Título: Conformational Changes of a Calix[8]arene Under Compression
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: IX European Conference on Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2004
-
- 79)** Autores: Pérez-Morales, M.; Martín-Romero, M. T.; Camacho, L.; Stubb, H.; Österbacka, R.
 Título: Organic light emitting diodes based on a porphyrin layer
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: European Conference Organised Films 2004 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Valladolid (España) Fecha: 2004
-
- 78)** Autores: Pérez-Morales, M.; Martín-Romero, M. T.; Muñoz, E.; Camacho, L.
 Título: Estudio de la oxido-reducción de películas LB de azobenceno depositadas sobre porfirinas electropolimerizadas
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: VII Iberic Meeting of Electrochemistry Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: 2004
-
- 77)** Autores: Gómez, L.; Camacho, L.; Ruiz, J.; Rodríguez, R.
 Título: Estudio cronoamperométrico de las transiciones de fase sucesivas
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: VII Iberic Meeting of Electrochemistry Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: 2004
-
- 76)** Autores: Pedrosa, J.; de Miguel, G.; Martín-Romero, M.T.; Camacho, L.; Jones, L.; Richardson, T.
 Título: Enhanced NO₂ Optical Gas Sensing Using Porphyrin/Calix[8]arene Mixed Monolayer LB Films
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: IX European Conference on Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2004
-
- 75)** Autores: Martín-Romero, M. T.; Pérez-Morales, M.; Pedrosa, J.; Camacho, L.; Möbius, D.
 Título: Detection of different organized arrangements of mixed films at the air-water interface by imaging ellipsometry
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: IX European Conference on Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 2004
-
- 74)** Autores: Rodríguez, R.; Millán, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.
 Título: Chronoamperometric study of 2D phase transitions: desorption-nucleation and reorientation-nucleation mechanism
 Tipo de participación: Acta
 Congreso: 1st Spring Meeting of ISE Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Alicante, España Fecha: 2003
-
- 73)** Autores: Rodríguez, R.; Millán, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Formación y destrucción capa a capa de fases condensadas del heptil viológeno sobre plata policristalina
 Tipo de participación: Acta
 Congreso: XV Congreso de la SIBAE Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Évora, Portugal Fecha: 2002
-
- 72)** Autores: Rodríguez, R.; Millán, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Formación y destrucción de fases condensadas del metil viológeno sobre electrodo de mercurio en presencia de aniones cloruro
 Tipo de participación: Acta
 Congreso: XXIV Reunión grupo electroquímica de RSEQ Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2002
-

-
- 71)** Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ruiz, J.; Fernández-Romero, A.
 Título: Películas de Langmuir-Blodgett de alquilviológenos. Preparación, propiedades y comportamiento electroquímico
 Tipo de participación: Conferencia
 Congreso: XXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RESEQ Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2002
-
- 70)** Autores: Martín, M.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar; Pedrosa, J.
 Título: Control of the organization of an amphiphilic azobenzene derivative in monolayers at the air-water interface by using different subphases
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: European Conference Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Otranto, Lecce (Italia) Fecha: 2001
-
- 69)** Autores: Pedrosa, J.; Möbius, Dietmar; Camacho, L.; Pérez, M.; Martín, M.
 Título: Molecular organization of an anionic water-soluble porphyrin in mixed monolayer with a cationic matrix
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: European Conference Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Otranto, Lecce (Italia) Fecha: 2001
-
- 68)** Autores: Martín, M.; Camacho, L.; Dooling, Colin; Richardson, Tim; Tregonning, Rose; Vysotsky, M.O.; Hunter, Chris; Pedrosa, J.
 Título: Characterization and fast optical response to NO₂ of porphyrin LB films
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: European Conference Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Otranto, Lecce (Italia) Fecha: 2001
-
- 67)** Autores: Pedrosa, J.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar; Martín, M.; Pérez, M.
 Título: Slipped and stacked dimers of water-soluble porphyrins complexed with metals of different coordination number
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: European Conference Organised Films Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Otranto, Lecce (Italia) Fecha: 2001
-
- 66)** Autores: Rodríguez, R.; Millán, J.; Ruiz, J.; Camacho, L.
 Título: Transiciones de fase 2D en la electroreducción del heptil viológeno sobre plata policristalina.
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: VI Iberic Meeting of Electrochemistry Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 2001
-
- 65)** Autores: Prieto Jiménez, Inmaculada; Pedrosa, J.; Martín, M.; Möbius, Dietmar; Camacho, L.
 Título: Detection and study of molecular aggregates of a tetracationic porphyrin in LB films with lipid anchor
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: The 9th International Conference on Organised Molecular films
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Potsdam, Germany Fecha: 2000
-
- 64)** Autores: Pedrosa, J.; Martín, M.; Pérez, M.; Orte, Angel; Möbius, Dietmar; Camacho, L.
 Título: Molecular assembly of the Ni-TMPyP/DMPA system into well-organized LB films
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: The 9th International conference on Organised Molecular Films
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Potsdam, Germany Fecha: 2000
-
- 63)** Autores: Lozano, Pilar; Fernández, A.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Martín, M.; Muñoz, E.
 Título: FTIR spectroscopy study of LB alternate multilayers viológeno:phospholipid-phospholipid
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: The 9th International Conference on Organised Molecular Films
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Potsdam, Germany Fecha: 2000
-

-
- 62)** Autores: Millán, J.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.
 Título: Condensación bidimensional y reorientación del bromuro de heptil viológeno en DMSO sobre electrodo de mercurio
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: San Sebastián, España Fecha: 2000
-
- 61)** Autores: Millán, J.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Camacho, L.
 Título: 2D phase transitions of the radical cation of heptyl viologen on mercury in water/DMSO mixed media.
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: V Iberian Meeting of Electrochemistry. Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Évora, Portugal Fecha: 1999
-
- 60)** Autores: Pedrosa, J.; Martín, M.; Prieto, I.; Möbius, Dietmar; Camacho, L.
 Título: Electrochemical and spectroscopic analysis of the TMPyP/DMPA/PME ternary system on ITO
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: European conference of Thin organised Film-ECOF7
 Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Postdam-Alemania Fecha: 1998
-
- 59)** Autores: Prieto, I.; Martín, M.; Pedrosa, J.; Camacho, L.; Möbius, Dietmar
 Título: Electrochemical properties of L-B films containing a water-soluble porphyrin and a phospholipid
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: Surface Electrochemistry Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Alicante-España Fecha: 1997
-
- 58)** Autores: Fernández, A.; Martín, M.; Ruiz, J.; Camacho, L.; Muñoz, E.
 Título: Mixed monolayers of tetradecylviologen:phospholipid behaviour at the air-water and electrode-solution interfaces
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: Surface Electrochemistry Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Alicante-España Fecha: 1997
-
- 57)** Autores: Millán, J.; Rodríguez, R.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Two-Dimensional phase formed by salts of the cation radical of heptyl viologen on mercury in aqueous media.
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: Surface Electrochemistry. Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Alicante, España Fecha: 1997
-
- 56)** Autores: Fernández, A.; Prieto, I.; Martín, M.; Camacho, L.; Ruiz, J.; Muñoz, E.
 Título: Reducción del tetradecilviológeno sobre un electrodo modificado
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: 8ª Jornadas de Análisis Instrumental Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Barcelona-España Fecha: 1996
-
- 55)** Autores: Millán, J.; Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Two-dimensional phase formed by the cation radical of heptyl viologen on mercury
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: 47th Meeting of International Soc. of Electrochemistry. Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: 1996
-
- 54)** Autores: Millán, J.; Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Formación de fases bidimensionales en la reducción del heptil viológeno sobre mercurio en dimetilsulfóxido.
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: 8as Jornadas de Análisis Instrumental Publicación: Abstract Book
 Lugar de celebración: Barcelona. España Fecha: 1996
-
- 53)** Autores: Millán, J.; Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Camacho, L.; Ruiz, J.
 Título: Electrochemical reduction of acetyl benzoyl and diethyl fumarate on modified mercury electrode.
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: 47th Meeting of International Soc. of Electrochemistry. Publicación:
 Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: 1996
-

52) Autores: Prieto, I.; Fernández, A.; Muñoz, E.; Martín, M.; Camacho, L. Título: Langmuir-Blodgett film containing water-soluble molecules: The methylene blue/dimyristoyl phosphatidic acid system Tipo de participación: Póster Congreso: Organized Molecular Films, LB7 Lugar de celebración: Numana (Ancona)-Italia	Publicación: Abstract Book Fecha: 1995
51) Autores: Rodríguez, R.; Ruiz, Javier; Sánchez, Manuel; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L. Título: Electrochemical reduction of lucigenin on mercury in aqueous media Tipo de participación: Póster Congreso: 45th Meeting of ISE Lugar de celebración: Oporto, Portugal	Publicación: Abstract Book Fecha: 1994
50) Autores: Salas, Rafael; Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L. Título: Influence of temperature on the 2D nucleation peak of methyl viologen in a iodide medium. Tipo de participación: Póster Congreso: Surface Science and Electrochemistry Lugar de celebración: San Benedetto del Tronto, Italia	Publicación: Abstract Book Fecha: 1994
49) Autores: Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L. Título: Condensación bidimensional del radical catión de la 4,4'-bipiridina sobre Hg. Tipo de participación: Póster Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ Lugar de celebración: Vitoria, España	Publicación: Abstract Book Fecha: 1994
48) Autores: Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Camacho, L. Título: Transiciones de fase en electroquímica. Formación de fases bidimensionales en la reducción de la bipiridina sobre mercurio. Tipo de participación: Conferencia Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ Lugar de celebración: Vitoria, España	Publicación: Abstract Book Fecha: 1994
47) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J.; Molina, Ángela; Serna, Carmen Título: Double differential pulse voltammetry. Tipo de participación: Acta Congreso: Second Iberian Electrochemistry Meeting. Lugar de celebración: Valencia (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1993
46) Autores: Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Mixed monolayers of Methylene blue and Triton X-100 formed spontaneously on mercury. Tipo de participación: Póster Congreso: 44th Meeting of ISE Lugar de celebración: Berlín, Alemania	Publicación: Abstract Book Fecha: 1993
45) Autores: Ruiz, Javier; Sánchez, Manuel; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Energía de Activación del cambio conformacional de la 10,10'-Dimethyl-9,9'-Biacridylidene en estado adsorbido Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd Iberian Electrochemistry Meeting Lugar de celebración: Valencia (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1993
44) Autores: Guzman, E.; Rodríguez, R.; Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Autoasociación de la adenosina a concentraciones submilimolares. Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd Iberian Electrochemistry Meeting Lugar de celebración: Valencia, España	Publicación: Abstract Book Fecha: 1993
43) Autores: Serna, Carmen; Molina, Ángela; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Electroanalytical techniques based in the use of a triple pulse of potentials. Tipo de participación: Acta Congreso: 12th International symposium on microchemical techniques. Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Córdoba (España)	Fecha: 1992

42) Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.; Rodríguez, R.; López, Vicenta Título: Splitting of DPP signal yielded of a single-step charge-transfer process with a very low transfer coefficient Tipo de participación: Póster Congreso: 43nd Meeting of ISE Lugar de celebración: Córdoba, Argentina	Publicación: Abstract Book Fecha: 1992
41) Autores: Rodríguez, R.; Pérez, Rafael; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Study of the electrochemical reduction of isonicotinic acid in neutral and basic media at a mercury electrode Tipo de participación: Póster Congreso: 43nd Meeting of ISE Lugar de celebración: Córdoba, Argentina	Publicación: Abstract Book Fecha: 1992
40) Autores: López, Vicenta; Muñoz, E.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Competitive adsorption of cefazolin and Triton X-100 on Mercury. Tipo de participación: Póster Congreso: 42nd Meeting of ISE Lugar de celebración: Montreux, Suiza	Publicación: Abstract Book Fecha: 1991
39) Autores: Rodríguez, R.; Giménez, Maria; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Reducción del ácido glioxílico sobre electrodo de mercurio Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: 1st Iberian Electrochemistry Meeting Lugar de celebración: Aveiro, Portugal	Publicación: Abstract Book Fecha: 1991
38) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Influencia de la adsorción de intermediatos en la reducción del maleato de dietilo sobre electrodo de mercurio. Tipo de participación: Acta Congreso: IX Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión. Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife). España	Fecha: 1990
37) Autores: Muñoz, E.; Ávila, J.; Ruiz, J.; Camacho, L. Título: Influence of fast protonation equilibria on CE and ECE mechanisms. Tipo de participación: Acta Congreso: 41st Meeting of International Society of Electrochemistry Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Praga (República Checa)	Fecha: 1990
36) Autores: Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: The transfer coefficient of the electrochemical reduction of cephalosporins Tipo de participación: Póster Congreso: 41st Meeting of International Society of Electrochemistry Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Praga (Checoslovaquia)	Fecha: 1990
35) Autores: Pérez, Rafael; Rodríguez, R.; Ávila, J.; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Effect of Triton X-100 on the electrochemical reduction of N- methyl-nicotinic acid at a mercury electrode Tipo de participación: Póster Congreso: 41st Meeting of ISE Lugar de celebración: Praga, Checoslovaquia	Publicación: Abstract Book Fecha: 1990
34) Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J. Título: Comportamiento polarográfico en procesos irreversibles con fuerte adsorción de reactivo en condiciones de máximo recubrimiento Tipo de participación: Póster Congreso: XI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ Lugar de celebración: Valladolid (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1989
33) Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J. Título: Cyclic Voltammetric behaviour of cephalosporins Tipo de participación: Póster Congreso: International Symposium on Electroanalysis in Biochemical, Environmental and Ind Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Loughborough (Gran Bretaña)	Fecha: 1989

32) Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J. Título: Linealización de funciones en voltametría de especies adsorbidas: Caso de una transferencia eléctrica irreversible Tipo de participación: Póster Congreso: XXII reunión de la bienal de la RSEQ Lugar de celebración: Murcia (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1988
31) Autores: Camacho, L.; Pérez, Rafael; Rodríguez, R.; Ruiz, J. Título: Mecanismos CECE. Reducción del ácido isonicotínico sobre mercurio Tipo de participación: Póster Congreso: VIII Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Córdoba, Argentina	Fecha: 1988
30) Autores: Muñoz, E.; Heras, A.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Determinación de las constantes de velocidad para un mecanismo CECE Tipo de participación: Póster Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ Lugar de celebración: San Sebastián (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1987
29) Autores: Muñoz, E.; Heras, A.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Solución generalizada para ondas cinéticas en Polarografía DC Tipo de participación: Póster Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ Lugar de celebración: San Sebastián (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1987
28) Autores: Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L.; García Blanco, Francisco Título: Electrochemical reduction of cefsulodin and its determination by differential pulse polarography Tipo de participación: Póster Congreso: International Symposium on Electroanalysis and Sensors Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Cardiff (Reino Unido)	Fecha: 1987
27) Autores: Muñoz, E.; Ávila, J.; Camacho, L. Título: Electroquímica teórica: Técnicas basadas en el E.G.M. Tipo de participación: Ponencia Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ Lugar de celebración: San Sebastián (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1987
26) Autores: Muñoz, E.; Camacho, L.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco; Heras, A. Título: Estudio del comportamiento polarográfico de la cefazolina Tipo de participación: Póster Congreso: XXI reunión de la bienal de la RSEQ Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1986
25) Autores: Blázquez, M.; Camacho, L.; Jiménez, Miguel; Domínguez, Manuel Título: Diagnostic criteria for characterization of mechanisms in polarography Tipo de participación: Acta Congreso: 36th Meeting of International Society of Electrochemistry Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Salamanca (España)	Fecha: 1985
24) Autores: Juan, M. de; Camacho, L.; Heras, A.; Ávila, J. Título: Approximation to the concept of reaction layer in dimerization processes in DPP Tipo de participación: Póster Congreso: Journées d'Électrochimie '85, Lugar de celebración: Florencia	Publicación: Abstract Book Fecha: 1985
23) Autores: Manzano, M.E.; Ávila, J.; Camacho, L.; Heras, A.; García Blanco, Francisco Título: Study of the electrochemical behaviour of cefotaxime by differential pulse polarography. Tipo de participación: Póster Congreso: Journées d'Électrochimie '85 Lugar de celebración: Florencia (Italia)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1985
22) Autores: Cosano, Jose Enrique; Ávila, J.; Camacho, L.; Heras, A.; García Blanco, Francisco Título: Electrochemical reduction of cefuroxime. Tipo de participación: Póster Congreso: 36th Meeting of International Society of Electrochemistry, Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Salamanca (España)	Fecha: 1985

-
- 21)** Autores: Almirón, María de los Ángeles; Camacho, L.; Heras, A.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco
Título: Electrochemical reduction of 4,4-dimethyl 1-phenyl 1-penten 3-one
Tipo de participación: Póster
Congreso: 36th Meeting of International Society of Electrochemistry
Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Salamanca (España) Fecha: 1985
-
- 20)** Autores: Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; García Blanco, Francisco
Título: Intensidad de difusión en Polarografía de pulso: Aplicación a la determinación del número de electrones
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 1984
-
- 19)** Autores: Camacho, L.; Heras, A.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco
Título: Aplicación de las curvas polarográficas i-t al estudio de mecanismos ECE
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 1984
-
- 18)** Autores: Camacho, L.; Heras, A.; Ávila, J.; García Blanco, Francisco
Título: Polarografía de pulso: Expresiones analíticas para ondas cinéticas y procesos irreversibles.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Publicación:
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 1984
-
- 17)** Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Rodríguez, R.; Ruiz, J.
Título: Verificación experimental de las ecuaciones teóricas para mecanismos CEC.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal de la RSEQ Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón, España Fecha: 1984
-
- 16)** Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
Título: Determinación de las constantes de velocidad catalíticas de la deshidratación de algunos compuestos dicarbonílicos en medio fuertemente ácido.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 1984
-
- 15)** Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
Título: Ondas cinéticas en la reducción electroquímica del fenilgloxal sobre electrodo de mercurio.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 1984
-
- 14)** Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J.
Título: Aplicación de la isoterma combinada de Gileadi al proceso de reducción del fenil-gloxal monohidratado sobre electrodo de mercurio.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 1984
-
- 13)** Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Blázquez, M.; Ruiz, J.
Título: Cálculo de errores en la determinación de parámetros cinéticos en la zona de potencia-les correspondiente al pie de la onda polarográfica.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 1984
-
- 12)** Autores: Camacho, L.; Ávila, J.; Heras, A.; García Blanco, Francisco
Título: Estudio electroquímico de cefalosporinas por polarografía DP.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Publicación: Abstract Book
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 1984
-

11) Autores: Heras, A.; Ávila, J.; Camacho, L.; García Blanco, Francisco Título: Mecanismo de reducción del o-nitrofenol en medio básico sobre electrodo de mercurio Tipo de participación: Póster Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Castellón	Publicación: Abstract Book Fecha: 1984
10) Autores: Camacho, L.; Blázquez, M.; Jiménez, Miguel; Domínguez, Manuel Título: Criterios de diagnóstico para la caracterización de mecanismos CE y CEC en Polarografía Tipo de participación: Póster Congreso: XX bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Castellón	Publicación: Abstract Book Fecha: 1984
9) Autores: Heras, M. A.; Camacho, L.; Ávila, J.; Cruz, J.; García, F. Título: Curva i-E en polarografía DC de una reacción electródica precedida de un equilibrio dímero-monómero Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: XX Reunión Bienal de la RSEQ Lugar de celebración: Castellón	Publicación: Abstract Book Fecha: 1984
8) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Onda cinética heterogénea en la reducción del maleato de monoetilo sobre E.G.M. Tipo de participación: Póster Congreso: VI Reunión del Grupo de Electroquímica (RSEQ). Lugar de celebración: La Manga del Mar Menor (Murcia)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1983
7) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Mechanism of monoethyl fumarate reducción on DME. Tipo de participación: Póster Congreso: 33rd Meeting of the Electrochemical Society of Electrochemistry. Publicación: Abstract Book Lugar de celebración: Lyon (Francia)	Fecha: 1982
6) Autores: Camacho, L.; Rodríguez, J.; Ruiz, J. Título: Variación del potencial de onda media con el pH para ondas cinéticas Tipo de participación: Póster Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Santander (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1982
5) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Cinética de la reducción del maleato de monoetilo sobre EGM. Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Santander (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1982
4) Autores: Rubio, Catalina; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Protonaciones previas a la reducción de los ácidos maleico y fumárico sobre E.G.M. Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Santander (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1982
3) Autores: Rodríguez, J.; Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Cinética de la reducción de compuestos dicarbonílicos sobre electrodo de mercurio. Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Lugar de celebración: Santander (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1982
2) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Reducción del fumarato de monoetilo sobre E.G.M. Tipo de participación: Póster Congreso: IV Reunión del Grupo de Electroquímica (RSEQ). Lugar de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1981
1) Autores: Camacho, L.; Ruiz, J. Título: Reducción de los esteres dietílicos de los ácidos fumárico y maleico sobre electrodo de mercurio. Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q. Lugar de celebración: Burgos (España)	Publicación: Abstract Book Fecha: 1980

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Desarrollo de Nuevas Estrategias para la Formación de Estructuras Moleculares Bi-Dimensionales de Películas Delgadas. Incorporación de polidiacetileno y perovskitas en monocapas mixtas

Doctorando: Luisa Ariza Carmona

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Noviembre de 2015 (Doctorado Internacional)

Título: Estudio de la Agregación de Colorantes en Películas Mixtas Ultrafinas

Doctorando: Carlos María Rubia Paya

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Mayo de 2015

Título: Molecular arrangement in ultrathin films. Thin films effect in optoelectronic devices

Doctorando: Cristina Roldán Carmoba

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Noviembre 2014 (Doctorado Internacional)

Título: Preparación y caracterización de películas mixtas ultrafinas de colorantes (Acridina y Hemicianina) y sus aplicaciones

Doctorando: Eugenio Jimenez Millan

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Noviembre 2012

Título: Películas Orgánicas Organizadas en Sistemas Nanoestructurados

Doctorando: Antonio Miguel González Delgado

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Julio 2012 (Doctorado Europeo)

Título: Organización Molecular en Películas de Langmuir: Estudios por simulación y aplicación en dispositivos orgánicos electroluminiscentes

Doctorando: Juan José Giner Casares

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Abril 2009 (Doctorado Europeo) (Premio extraordinario de Doctorado de 2011)

Título: Calixarenos como moléculas anfitrionas de porfirinas

Doctorando: Gustavo de Miguel Rojas

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: Marzo 2007 (Doctorado Europeo)

Título: Películas Orgánicas Delgadas Preparadas Mediante Diversos Métodos: Propiedades ópticas, morfológicas y eléctricas

Doctorando: Marta Rosel Pérez Morales

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UCO

Fecha: 2005. (Doctorado Europeo) (Premio extraordinario de Doctorado de 2007)

Título: Organización molecular en películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett

Doctorando: Pedrosa Poyato, Jose Maria

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Abril 2002. (Doctorado Europeo) (Premio extraordinario de Doctorado de 2004)

Título: Organización de Porfirinas en la Interfase Aire-Agua y en Películas de Langmuir-Blodgett:
Caracterización Electroquímica y Espectroscópica
Doctorando: Prieto Jiménez, Inmaculada
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1997 (Doctorado Europeo)

Título: Estudio de la Reducción y Formación de Fases Bidimensionales de la 4-4' Bipyridina y del
Metil-viológeno sobre Mercurio.
Doctorando: Sánchez Maestre, Manuel
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1994 (Premio extraordinario de Doctorado de 1996)

Título: Estudio de la Adsorción y Reducción Electroquímica de Cefalosporinas.
Doctorando: Muñoz Gutiérrez, Eulogia
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1989

Patentes

Title: COMPUESTOS DERIVADOS 7,7'-DIAZISOINDIGO Y SUS USOS
Nº : P201531835. Ref: ES1641.1185. Year: 2015

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: IV ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS ANDALUCES.

Tipo de actividad: Coordinador General del Congreso Ámbito: Autonómico

Fecha: Enero 2013

Título: III ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS ANDALUCES.

Tipo de actividad: Coordinador General del Congreso Ámbito: Autonómico

Fecha: Febrero 2011

Título: 59th Meeting of ISE. Electrochemistry Down to the Molecular Level: Interface Science for Life and Technology

Tipo de actividad: Comité organizador del symposium:
Molecular Electrochemistry: From Single Molecules to
Conducting Polymers Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2008

Título: II Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de la UCO

Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ámbito: Local

Fecha: Febrero 2009

Título: I Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de la UCO

Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ámbito: Local

Fecha: Febrero 2008

Título: VII Iberic Meeting of Electrochemistry. XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ.

Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ámbito: Ibérico

Fecha: 2004

Título: *Los electrodos Químicamente modificados y sus aplicaciones*. Curso de verano. Universidad Internacional de Andalucía. 30 horas.

Tipo de actividad: Director del curso Ámbito: Hispano-Marroquí

Fecha: del 8 al 12 de Julio de 2002 en Tetuán (Marruecos)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Evaluación Positiva de 6 tramos de investigación, correspondiente a los periodos 1978/84, 1985/90, 1991/96, 1997/02, 2003/08 y 2009/14.
- Evaluación Positiva de 6 tramos Docentes
- Director del Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba desde el 1 de Marzo de 2006 hasta el 25 de Noviembre de 2013.
- Secretario del Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba desde el 26 de Noviembre de 2013 hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión de Máster y Doctorado de la Universidad de Córdoba desde el 24 de Noviembre de 2006 hasta el 31 de Julio de 2014
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Córdoba desde 27 de Septiembre de 2013 hasta el 31 de Julio de 2014
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctora de Química Fina

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/09/2015
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Josefa Donoso Pardo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto./Centro	Departamento de Química		
Dirección	Edificio Mateu Orfila. Campus UIB. 07122		
Teléfono	971 173490	correo electrónico	josefa.donoso@uib.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	03/02/2004
Espec. cód. UNESCO	230700; 230226; 221003		
Palabras clave			

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

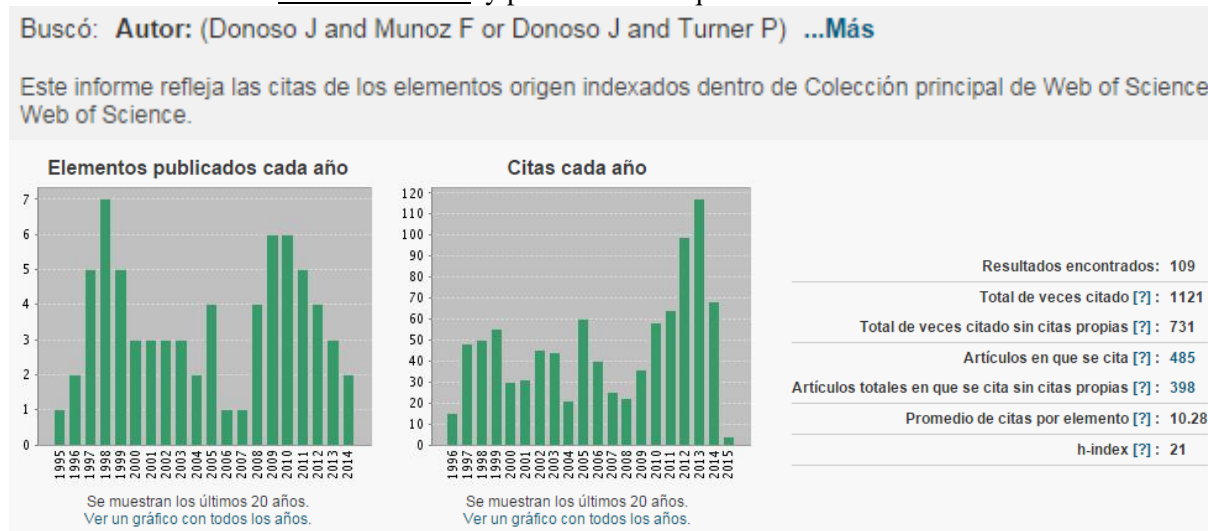
Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1978
Ciencias Químicas	Universidad de las Islas Baleares	1984

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

- Sexenios de investigación concedidos: 5
Años evaluados: 1986-1991, 1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3

1. Estudio Teórico de la reaccionabilidad de compuestos modelo de la vitamina B6 con aminas. Salvà Salvà, Antoni. (UIB) 2006. 2. Estudio cinético de las reacciones entre piridoxamina y compuestos carbonílicos de interés biológico y biomédico. Adrover Estelrich, Miquel (UIB), 2008. 3. Formación de bases de Schiff de análogos de aminofosfolípidos con compuestos glicantes y efecto competitivo de vitámeros B6. Catalina Caldés Melis (UIB) 2012

- Indicadores de calidad. Base de datos *Web of Science* (Thompson Reuters) relativos a Josefa Donoso desde 1984 hasta 2014. y palabras de búsqueda utilizadas:



Publicaciones en los dos primeros cuartiles de las áreas (fuente GREC gestor de currícula UIB):

- Q1. Número de publicaciones en el primer cuartil: 35
- Q2. Número de publicaciones en el segundo cuartil: 40

Citas/año en los últimos 5 años (2009-2013): 77

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Etapa formativa: Tesis doctoral (1979-1984). Beca de FPU. Director: Dr. F. García Blanco. Tema de tesis: Transiciones conformacionales en la fosforilasa b inducidas por el activador alostérico AMP. Estancia postdoctoral: División de Biofísica del National Institute for Medical Resarch (NIMR) en Londres (1986). Beca de la OTAN. Tema de trabajo: estudios conformacionales de proteínas alostéricas (CRP, proteína receptora de AMP cíclico). Metodología experimental: Espectroscopia UV-Visible de absorción. Fluorescencia y H-RMN

A finales de los años 80 constituí junto a mi compañero Dr. Francisco Muñoz, el embrión del actual grupo de investigación de Reactividad Molecular del área de Química Física del Departamento de Química de la UIB.

A principios de los años 90 empezamos a incorporar a nuestros trabajos el uso de métodos mecanocuánticos para el estudio de las propiedades moleculares. Inicialmente incorporamos los métodos semiempíricos y más tarde los ab-initio y los basados en la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT). Más tarde se incorporaron los trabajos con campos de fuerzas, Mecánica y Dinámica Molecular. También a finales de la década de los noventa empezamos a incorporar técnicas de HPLC y de RMN para el seguimiento de procesos cinéticos y caracterización de productos e intermedios de reacción.

Mi trabajo como investigador ha estado centrado en el estudio de la estructura y la reactividad de moléculas de relevancia biológica y/o con potencial interés farmacéutico y concretado en cuatro *líneas de investigación* primordiales: 1. *Mecanismos de hidrólisis química y enzimática de antibióticos betalactámicos*. 2. *Reactividad y propiedades fisicoquímicas de PLP y sus bases de Schiff. Relación con enzimas PLP dependientes*. 3. *Reactividad química de derivados de la vitamina B6. Inhibición de la formación de los AGEs (advanced glycation end products)*. 4. *Procesos de glicación no enzimática de proteínas*

Nuestros trabajos, publicados en más de un centenar de artículos en revistas indexadas con un factor de impacto promedio (FI) de 2.5, han puesto de manifiesto la extraordinaria importancia de la disposición espacial del grupo carboxilato en penicilinas y cefalosporinas para interaccionar y reconocer correctamente a las betalactamasas de las clases A y C, así como el potencial inhibidor de las estructuras azabetalactámicas (línea 1) y han contribuido a clarificar las propiedades fisicoquímicas de las bases de Schiff de PLP. El cálculo de la distribución de carga en las diferentes especies tautómeras de esta familia de compuestos y la determinación del pKa de sus grupos funcionales nos ha permitido explicar el diferente comportamiento de racemasas y transaminasas en la transformación enzimática de la aldimina interna, atendiendo a la arquitectura del sitio activo (línea 2). Por otro lado, hemos podido comprobar la eficacia de la piridoxamina como agente preventivo de la glicación de aminoácidos y de la formación de los compuestos finales de la glicación (AGEs). También hemos puesto de manifiesto la extraordinaria importancia de los cationes metálicos en la formación de quelatos y en la aceleración de los procesos de glicación (línea 3). Finalmente, nuestros resultados publicados recientemente en *Biomacromolecules* (2014; FI=5,80) han mostrado la relación entre glicación y agregación proteica, así como que la formación final de agregados no implica necesariamente cambios conformacionales en la proteína. Esta conclusión es de una extraordinaria importancia y sustenta objetivos posteriores del grupo para seguir trabajando en esta línea y contribuir a clarificar la relación entre hiperglucemia y desarrollo de patologías degenerativas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1) Adrover, M.; Mariño, L.; Sanchís, P.; Pauwels, K.; Kraan, Y.; Lebrun, P.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Broersen, K.; **Donoso, J.** *Mechanistic insights in glycation-induced protein aggregation*. *Biomacromolecules* (2014), 15, 3449 – 3462. Estudio de la GP de la lisozima por ribosa, formación de AGEs y posteriores agregados moleculares. Relación entre glicación y formación de agregados tóxicos.

2) Casasnovas, R.; Ortega-Castro, J.; **Donoso, J.**; Frau, J.; Muñoz, F. *Theoretical calculations of stability constants and pKa values of metal complexes in solution: application to pyridoxamine–copper(II) complexes and their biological implications in AGE inhibition*. *Phys. Chem. Chem. Phys.* (2013) 15, 16303 -16313. Aplicación de los cálculos teóricos a la determinación de pKa y constantes de estabilidad de complejos. Importancia de la quelación de cationes metálicos con piridoxamina en la inhibición de la formación de AGEs

3) Casasnovas, R.; Adrover, M.; Ortega-Castro, J.; Frau, J.; **Donoso, J.**; Muñoz, F. *C-H Activation in Pyridoxal-5'-phosphate Schiff Bases: The Role of the Imine Nitrogen. A Combined Experimental and Computational Study*. *J. Phys. Chem. B.* (2012) 116, 10665-10675. Mediante cálculos DFT se explora la influencia de la protonación de los grupos moleculares en el pKa del nitrógeno imínico. Las predicciones teóricas del valor de pKa con metodología desarrollada por nuestro grupo, coinciden con las medidas experimentales de pKa por RMN. Justificación del comportamiento de enzimas PLP-dependientes.

4) Caldes, C.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Muñoz, F.; **Donoso, J.** *Understanding non-enzymatic aminophospholipid glycation and its inhibition. Polar head features affect the kinetics of Schiff base formation*. *Bioorg. Med. Chem.* (2011) 19, 4536-4543. El estudio experimental trabaja con

aminofosfolípidos modelo para extrapolar los resultados al comportamiento de la glicación de la doble capa lipídica.

5) Ortega-Castro, J.; Adrover, M.; Frau, J.; Salva, A.; **Donoso, J.**; Munoz, F. *DFT Studies on Schiff Base Formation of Vitamin B6 Analogues. Reaction between a Pyridoxamine-Analogue and Carbonyl Compounds*. J. Phys. Chem. A. (2010) 114, 4634-4640. Análisis del mecanismo cinético de formación de bases de Schiff de PM con compuestos carbonílicos. Comparación con el de la reacción entre PL y aminoácidos

6) Ortega-Castro, J.; Adrover, M.; Frau, J.; **Donoso, J.**; Muñoz, F. *Cu²⁺ complexes of some AGE inhibitors*. Chem. Phys. Letters (2009) 475, 277-284. Se ha calculado teóricamente la estabilidad de diferentes complejos de Cu²⁺ con inhibidores de la formación de AGEs, lo que explica las diferencias encontradas en el poder inhibitorio de la aminoguanidina, el ácido ascórbico y la piridoxamina.

7) Adrover, M.; Vilanova, B.; Frau, J.; Muñoz, F.; **Donoso, J.** *The pyridoxamine action on Amadori compounds: A reexamination of its scavenging capacity and chelating effect*. Bioorg. Med. Chem. (2008) 16, 5557-5569. Estudio del poder de la PM para formar quelatos con metales y dilucidar su principal papel en el mecanismo de inhibición en la formación de AGEs.

8) Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; **Donoso, J.** *Kinetic Study of the reaction of glycolaldehyde with two glycation target models*. Ann. N. Y. Acad. Sci. (2008) 235-240. Estudio experimental de la susceptibilidad a la glicación de varias aminos. Análisis cinético y estructural.

9) Adrover, M.; Vilanova, B.; Munoz, F.; **Donoso, J.** *Inhibition of glycosylation processes: the reaction between pyridoxamine and glucose*. Chem. Biodiv. (2005) 2, 964-975. Primero de nuestros trabajos sobre el poder secuestrante de grupo carbonilos de la piridoxamina y su poder inhibitorio en la formación de AGEs

10) Fenollar-Ferrer, C.; Frau, J.; Donoso, J., Muñoz, F. *The role of beta-lactam carboxyl group on binding of penicillins and cephalosporins to Class C beta-lactamases*. Proteins Struct. Funct. Genet. (2003) 51, 442-452. Mediante modelización molecular y cálculos de Dinámica Molecular en complejos de Michaelis de antibióticos betalactámicos con una beta-lactamasa de la clase C, nativa y mutada, se pone de manifiesto la extraordinaria importancia del grupo carboxilato.

C.2. Proyectos

- Reactividad Química y Diseño de Fármacos. Grupo competitivo. Grups Competitius del Govern de les Illes Balears. DGRTI Govern Balear. 21/2011. Importe: 12.000 €. 2011-2014. Investigador participante
- Reactividad Química y Diseño de Fármacos. Grupo competitivo. Grups Competitius del Govern de les Illes Balears. DGRTI Govern Balear. C0002-2008-01. Importe: 12.000 €. 2008-2010. Investigador participante.
- Aplicació de la ressonància magnètica nuclear (RMN) a l'estudi de les proteïnes implicades en l'ataxia. El cas de la frataxina. AERD - Accions Especials de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació del Govern de les Illes Balears. Govern Balear. AAEE0043/08. Importe. 7.000,00. 2009. Investigador principal
- Estudio de la inhibición de la Formación de ALE. Programa Nacional de Investigación Fundamental No Orientada. Ministerio de Educación y Ciencia. CTQ2008 02207 Importe: 114.950 €. 2009-2011. Investigador participante.
- Estudio de los mecanismo de inhibición de la formación de los AGEs asociados a los estados de hiperglucemia. Programa per al foment de grups de joves investigadors i grups emergents. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears. PROGECIB 28 A. Importe 32.500 €. 2007-2008. Investigador miembro del equipo.
- EMBO Workshop on Glycoproteins: from Structure to Disease. European Molecular Biology Organization EMBO. w13/45 Importe: 10.000,00 €. 2012 – 2013. Investigador/a Principal
- The role of non enzymatic glycation on aggregation prone diabetes related polypeptides: a multidisciplinary approach from biophysics to cell toxicity. Diabetes UK. BDA:13/0004686 Importe: 170.000,00 €. 2014-2016. Investigador colaborador

C.5, C.6, C.7... Otros

Actividades de gestión de actividad investigadora y académica

- Presidente del Consell d'estudis de la Licenciatura de Química. 05/1998 - 05/1999
- Secretaria de la Facultad de Ciencias. UIB. 03/ 2000-03/2004
- Directora del Departamento de Química. UIB. 05/2004 - 09/01/2012
- Directora del Programa de Doctorado de Química con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia. UIB.05/2004 - 30/09/2006
- Coordinador del Màster Oficial de Postgrado 'Ciencia y Tecnología Química' en el Programa Oficial de Postrado de Ciencias Experimentales y Tecnología de la UIB. 2006 - 04/2009

- Director del Programa de Doctorado de 'Ciencia y Tecnología Química' en el Programa Oficial de Postgrado de Ciencias Experimentales y Tecnología de la UIB. Con Mención de Calidad del MEC. 2006 - 04/2009

Evaluación positiva de tramos para el complemento retributivo del estímulo y reconocimiento de la actividad investigadora (complementos autonómicos). CAIB : (1992 – 1997); (2002 – 2007); (2003 – 2008); (2009-2013)

Evaluación positiva de tramos para el complemento retributivo del estímulo y reconocimiento de la excelencia investigadora (complementos autonómicos). CAIB:(1995 – 2000); (2001-2006)
Complemento actualmente eliminado por la administración de la CAIB

Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes (quinquenios). (1987-1983); (1984 – 1988); (1989 – 1993); (1994 – 1998); (1999 – 2003); (2004-2008)

Evaluación positiva de tramos para el complemento retributivo del estímulo y reconocimiento de la docencia y la formación permanente (complementos autonómicos). CAIB: (1988 – 1999); (2000 – 2004); (2005 – 2009)

Dirección de trabajos de DEA y de Final de Máster (2009-2014)

- Estudiis químic-físics de les transicions electròniques d'anàlegs de la piridoxamina i de la seva reacció amb el formaldehid. Catalina Caldés Melis. Master de Ciència y Tecnología Química. UIB. 2009
- Estudi cinètic de la reacció entre la 2'-desoxiguanosina i el glioxal. Antoni Miquel Pomar Moyà. . Master de Ciència y Tecnología Química. UIB. 2010
- Estudio cinético de la formación de bases de Schiff entre el 5'fosfato de piridoxal y los compuestos O-fosforiletanolamina y O-fosfo-DL-serina. Jessica M. Gallardo Zelaya. . Master de Ciencia y Tecnología Química. UIB. 2010
- Funcionalización de superficies de titanio con flavonoides para la estimulación de la regeneración ósea. Alba Córdoba Insensé. . Master de Ciencia y Tecnología Química. UIB. 2013

Referee de revistas científicas

- Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic
- International Journal of Chemical Kinetics
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical

Censor para agencias de evaluación: AGAUR; ANEP

Docencia en Titulaciones de Licenciatura y Grado

- Licenciatura en Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.
- Licenciatura en Ciencias Químicas. Universitat de les Illes Balears.
- Grado en Ciencias Químicas. Universitat de les Illes Balears
- Grado en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grado en Educació Primària

Docencia en Programas de Postgrado

- Programa de Doctorado de Química con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia. UIB, y Programa de Doctorado de 'Ciencia y Tecnología Química' en el Programa Oficial de Postgrado de Ciencias Experimentales y Tecnología de la UIB.
- Màster Oficial de Postgrado 'Ciencia y Tecnología Química' en el Programa Oficial de Postgrado de Ciencias Experimentales y Tecnología de la UIB.

Organizador actividades de Innovación, Investigación y Desarrollo

- I Fòrum universitat, professionals i empreses relacionades amb el sector químic (I FORUMQUIM.IB). Palma de Mallorca, 3 de Octubre de 2011. Àmbito local. Entidad patrocinadora: UIB, CAIB, TIRME, S.A.
- EMBO-workshop. Glycoproteins from structure to disease. Workshop científico internacional. Palma de Mallorca, 24-26 abril de 2013. Àmbito internacional. Entidad patrocinadora: EMBO, UIB, CAIB, Sigma-Aldrich, RSEQ
- Setena trobada de joves investigadors dels Països Catalans (2012). Palma de Mallorca, 12-13 febrero de 2012. Àmbito nacional. Entidad patrocinadora: UIB, Sociedad Catalana de Química

Participación en proyectos de divulgación científica

- Les eines dels investigadors per identificar i caracteritzar substàncies: Cromatografia en columna i colorimetria, dues tècniques per separat i quantificar substàncies. Fira de la Ciència. 2010. AERD - Accions Especials de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació del Govern de les Illes Balears.025FC2010 Import6: 6.800,00 Investigador Principal.

- Tècniques per a l'estudi de les molècules: fonaments senzills de tècniques complexes. Fira de la Ciència. 2011. Tipus de contracte/Programa: AERD - Accions Especials de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació del Govern de les Illes Balears. 023FC2011 Importe: 8.000,00 €. Investigador Principal
- Ciencia para todos. FECY - Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). FCT-13-7535 Importe: 6.000,00 (2013 – 2014) Miembro del equipo investigador

CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

NUM. REGISTRO: 00925

APELLIDOS: ESTELRICH LATRAS

NOMBRE: JOAN

SEXO: Hombre

DNI: **FECHA DE NACIMIENTO:**

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): Química de Coloides (Ver 2204.01) / Fenómenos de Membrana / Química Física (Ver 2210)

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Universitaria</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Farmacia	Universidad de Barcelona	06/1976
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Farmacia	Universidad de Barcelona	11/1986

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. Josep Oriol Valls y Serafín García

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de universidad - 03/04/2009

ORGANISMO: Universitat de Barcelona

Centro: Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica y Fisicoquímica

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Joan XXIII s/n (Barcelona - 08028)

TELÉFONO (indicar número y extensión): 934024559 ext.

CONTRATO **OTRAS SITUACIONES:**.....

PLANTILLA **DEDICACIÓN:** a) A TIEMPO COMPLETO

BECARIO/A b) A TIEMPO PARCIAL

INTERINO/A **ESPECIFICAR:**

EXCEDENCIA

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O PROFESIONAL

<u>Actividad</u>	<u>Centro/Institución</u>	<u>Fechas</u>
Profesor Ayudante	Universidad de Barcelona	01/1977 - 10/1987
Profesor Asociado	Universidad de Barcelona	10/1987 - 04/1988
Profesor Titular	Universidad de Barcelona	04/1988 - 04/2009

Idiomas de interés científico (Regular, Suficiente, Bien)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	Suficiente	Bien	Bien
Alemán	Regular	Regular	Regular
Español	Bien	Bien	Bien
Catalán	Bien	Bien	Bien
Francés	Suficiente	Bien	Suficiente

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 11/11/2016

FIRMA:

PUBLICACIONES EN REVISTAS

(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Autores (p.o. de firma): Foradada, M.; Pujol, M.D.; Bermúdez, J.; Estelrich, J.**Título:** Chemical degradation of liposomes by serum components detected by NMR**Revista:** Chemistry and Physics of Lipids**Número de autores:** 4**Volumen:** 104 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 133 **final:** 148 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES**BAJOS ISSN:** 0009-3084**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 151283 **Orden:** 044**Autores (p.o. de firma):** Cócera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Parra, J.L.; de la Maza, A.**Título:** Kinetic and structural aspects of the adsorption of sodium dodecyl sulfate on phosphatidylcholine liposomes**Revista:** Langmuir**Número de autores:****Volumen:** 15 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 6609 **final:** 6612 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS**UNIDOS DE AMÉRICA ISSN:** 0743-7463**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 171274 **Orden:** 045**Autores (p.o. de firma):** Coderch, L.; Fonollosa, J.; de Pera, M.; Estelrich, J.; de la Maza, A.; Parra, J.L.**Título:** Influence of cholesterol on liposomes fluidity by EPR. Relationship with percutaneous absorption**Revista:** Journal of Controlled Release**Número de autores:****Volumen:** 68 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 85 **final:** 95 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS**ISSN:** 0168-3659**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 171275 **Orden:** 046**Autores (p.o. de firma):** Gallardo, M.; Estelrich, J.**Título:** El potencial zeta y sus aplicaciones**Revista:** Afinidad**Número de autores:****Volumen:** LVII **Número:** 485 **Páginas, inicial:** 25 **final:** 30 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESPAÑA**ISSN:** 0001-9704**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 171277 **Orden:** 047**Autores (p.o. de firma):** Pérez-Cullell, N.; Coderch, L.; de la Maza, A.; Parra, J.L.; Estelrich, J.**Título:** Influence of the fluidity of liposome compositions on percutaneous absorption**Revista:** Drug Delivery**Número de autores:****Volumen:** 7 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 7 **final:** 13 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS**DE AMÉRICA ISSN:** 1071-7544**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 172123 **Orden:** 048**Autores (p.o. de firma):** Sabaté, R.; Estelrich, J.**Título:** Interaction of alpha-amylase with n-alkylammonium bromides**Revista:** International Journal of Biological Macromolecules**Número de autores:****Volumen:** 28 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 151 **final:** 156 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** INGLATERRA**ISSN:** 0141-8130**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 171276 **Orden:** 049**Autores (p.o. de firma):** Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.**Título:** Electrophoretic properties of dodecyltrimethylammonium bromide micelles in KBr solution**Revista:** Electrophoresis**Número de autores:****Volumen:** 21 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 481 **final:** 485 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ALEMANIA**ISSN:** 0173-0835**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 171883 **Orden:** 050

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Location of pinacyanol in micellar solutions of n-alkyl trimethylammonium bromide surfactants

Revista: Journal of Colloid and Interface Science

Número de autores:

Volumen: 233 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 205 **final:** 210 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0021-9797

Clave: Artículo **Código Artículo:** 172122 **Orden:** 051

Autores (p.o. de firma): Cócera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Parra, J.L.; de la Maza, A.

Título: Use of a fluorescence spectroscopy technique to study the adsorption of sodium dodecylsulfonate on liposomes

Revista: Chemistry and Physics of Lipids

Número de autores:

Volumen: 109 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 29 **final:** 36 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0009-3084

Clave: Artículo **Código Artículo:** 177148 **Orden:** 052

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Freire, L.; Estelrich, J.

Título: Influence of dielectric constant on the spectral behavior of pinacyanol. A spectrophotometric experiment for Physical Chemistry

Revista: Journal of Chemical Education

Número de autores:

Volumen: 78 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 243 **final:** 244 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0021-9584

Clave: Artículo **Código Artículo:** 177149 **Orden:** 053

Autores (p.o. de firma): Boada, J.; Gallardo, M.; Alsina, M.A.; Estelrich, J.

Título: Adsorption of cyanuric chloride-activated polyethylene glycol on liposomes.

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 4

Volumen: 182 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 191 **final:** 198 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 177150 **Orden:** 054

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Gallardo, M.; De la Maza, A.; Estelrich, J.

Título: A spectroscopy study of the interaction of pinacyanol with n-trimethylammonium bromide micelles

Revista: Langmuir

Número de autores:

Volumen: 17 **Número:** 21 **Páginas, inicial:** 6433 **final:** 6437 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 185181 **Orden:** 055

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Aggregation characteristics of ovalbumin in beta-sheet conformation determined by spectroscopy

Revista: Biopolymers

Número de autores:

Volumen: 67 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 113 **final:** 120 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0006-3525

Clave: Artículo **Código Artículo:** 197189 **Orden:** 056

Autores (p.o. de firma): Galán, A.M.; Casals, E.; Estelrich, J.; Hernández, M.R.; Bozzo, J.; Reverter, J.C.; Mazzara, A.; Ordinas, A.; Escolar, G.

Título: Possible hemostatic effect of synthetic liposomes in experimental studies under flow conditions

Revista: Haematologica

Número de autores:

Volumen: 87 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 615 **final:** 623 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ITALIA **ISSN:** 0390-6078

Clave: Artículo **Código Artículo:** 503691 **Orden:** 058

Autores (p.o. de firma): Cocera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Parra, J.L.; de la Maza, A.

Título: Adsorption of Sodium Lauryl Ether Sulfate on Liposomes by means of fluorescence probe: effect of the ethylene oxide groups

Revista: Langmuir

Número de autores:

Volumen: 18 **Número:** 21 **Páginas, inicial:** 8250 **final:** 8254 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 503692 **Orden:** 059

Autores (p.o. de firma): Cocera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Parra, J.L.; de la Maza, A.

Título: Study of surfactant-liposome interactions at sublytic level by means of a surface probe

Revista: Spectroscopy. An International Journal

Número de autores:

Volumen: 16 **Número:** 3,4 **Páginas, inicial:** 235 **final:** 244 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0712-4813

Clave: Artículo **Código Artículo:** 504977 **Orden:** 060

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.

Título: Liquidlike structures in dilute suspensions of charged-liposomes

Revista: Journal of Chemical Physics

Número de autores:

Volumen: 118 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 5167 **final:** 5173 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0021-9606

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515132 **Orden:** 061

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Disaggregating effects of ethanol at low concentration on β -poly-lysines

Revista: International Journal of Biological Macromolecules

Número de autores:

Volumen: 32 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 10 **final:** 16 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0141-8130

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515133 **Orden:** 062

Autores (p.o. de firma): Cocera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Parra, J.L.; de la Maza, A.

Título: Influence of the temperature in the adsorption of sodium dodecyl sulfate on phosphatidylcholine liposomes

Revista: Chemistry and Physics of Lipids

Número de autores:

Volumen: 124 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 15 **final:** 22 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0009-3084

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515370 **Orden:** 063

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Determination of micellar environment of pinacyanol by visible spectroscopy

Revista: Journal of Physical Chemistry B

Número de autores:

Volumen: 107 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4137 **final:** 4142 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1520-6106

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515371 **Orden:** 064

Autores (p.o. de firma): Casals, E.; Verdaguer, A.; Tonda, R.; Galán, A.M.; Escolar, G.; Estelrich, J.

Título: Atomic force microscopy of liposomes bearing fibrinogen

Revista: Bioconjugate Chemistry

Número de autores:

Volumen: 14 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 593 **final:** 600 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1043-1802

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515372 **Orden:** 065

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: An autocatalytic reaction as a model for the kinetics of the aggregation of β -amyloid

Revista: Biopolymers

Número de autores:

Volumen: 71 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 190 **final:** 195 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0006-3525

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515373 **Orden:** 066

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.

Título: Interplay between hydrodynamic and direct interactions using liposomes

Revista: Journal of Chemical Physics

Número de autores:

Volumen: 119 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 628 **final:** 634 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0021-9606

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515374 **Orden:** 067

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Pinacyanol as an effective probe for fibrillar β -amyloid peptide. Comparative study with Congo Red

Revista: Biopolymers

Número de autores:

Volumen: 72 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 455 **final:** 463 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0006-3525

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515375 **Orden:** 068

Autores (p.o. de firma): Casals, E.; Galán, A.M.; Escolar, G.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Physical stability of liposomes with hemostatic activity

Revista: Chemistry and Physics of Lipids

Número de autores:

Volumen: 125 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 139 **final:** 146 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0009-3084

Clave: Artículo **Código Artículo:** 515376 **Orden:** 069

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Temperature dependence of the nucleation constant rate in β amyloid fibrillogenesis

Revista: International Journal of Biological Macromolecules

Número de autores: 3

Volumen: 35 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 9 **final:** 13 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0141-8130

Clave: Artículo **Código Artículo:** 523923 **Orden:** 070

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Evidence of the existence of micelles in the fibrillogenesis of β -amyloid peptide

Revista: Journal of Physical Chemistry B

Número de autores: 2

Volumen: 109 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 11027 **final:** 11032 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1520-6106

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536892 **Orden:** 071

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Stimulatory and inhibitory effects on alkyl bromide surfactants on β -amyloid fibrillogenesis

Revista: Langmuir

Número de autores: 2

Volumen: 21 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 6944 **final:** 6949 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536893 **Orden:** 072

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Spontaneous incorporation of β -amyloid peptide in neutral liposomes

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 3

Volumen: 270-271 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 13 **final:** 17 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536894 **Orden:** 073

Autores (p.o. de firma): Solier, J. D.; Galera-Cortés, E.; Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Translational diffusion in charged phospholipid bilayer membranes

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 4

Volumen: 270-271 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 88 **final:** 92 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536895 **Orden:** 074

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Sabaté, R.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.

Título: Probing the jellium model with colloidal dispersions of charged liposomes

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 6

Volumen: 270-271 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 352 **final:** 356 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536896 **Orden:** 075

Autores (p.o. de firma): Roldán-Vargas, S.; Martín-Molina, A.; Quesada-Pérez, M.; Barnadas-Rodríguez, R.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Aggregation of liposomes induced by calcium: A structural and kinetic study

Revista: Physical Review E

Número de autores: 6

Volumen: 75 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 021912-1 **final:** 021912-10 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 549534 **Orden:** 076

Autores (p.o. de firma): Barnadas-Rodríguez, R.; Estelrich, J.

Título: Photophysical changes of pyranine induced by surfactants: evidence of premicellar aggregates

Revista: Journal of Physical Chemistry B

Número de autores: 2

Volumen: 113 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1972 **final:** 1982 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1520-6106

Clave: Artículo **Código Artículo:** 567648 **Orden:** 077

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Barnadas-Rodríguez, R.; Callejas-Fernández, J.; Hidalgo-Alvarez, R.; Estelrich, J.

Título: Preparation and characterization of extruded magnetoliposomes

Revista: International Journal of Pharmaceutics

Número de autores:

Volumen: 347 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 156 **final:** 162 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0378-5173

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576563 **Orden:** 078

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Determination of dimerization constant of pinacyanol. Role of the thermochromic effect

Revista: Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy

Número de autores:

Volumen: 347 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 156 **final:** 162 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:**

INGLATERRA **ISSN:** 1386-1425

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576564 **Orden:** 079

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; de la Maza, A.; Estelrich, J.; Linares, A. M.; Feliz, M.; Walther, P.; Pons, R.; López, O.

Título: Penetration and growth of DMPC/DHPC bicelles inside the stratum corneum of the skin.

Revista: Langmuir

Número de autores: 8

Volumen: 24 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 5700 **final:** 5706 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576565 **Orden:** 080

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; de la Maza, A.; Walther, P.; Estelrich, J.; López, O.

Título: Morphological effects of ceramide on DMPC/DHPC bicelles.

Revista: Journal of Microscopy-Oxford

Número de autores: 5

Volumen: 230 **Número:** Pt.1 **Páginas, inicial:** 16 **final:** 26 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0022-2720

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576566 **Orden:** 081

Autores (p.o. de firma): Barnadas-Rodríguez, R.; Estelrich, J.

Título: Effects of salts on the excited state of pyranine as determined by steady-state fluorescence

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry

Número de autores: 2

Volumen: 198 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 262 **final:** 267 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1010-6030

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576567 **Orden:** 082

Autores (p.o. de firma): Camps, P.; Formosa, X.; Galdeano, C.; Gómez, T.; Muñoz-Torrero, D.; Scarpellini, M.; Viayna, E.; Badia, A.; Clos, M.V.; Camins, A.; Pallàs, M.; Bartolini, M.; Mancini, F.; Andrisano, V.; Estelrich, J.; Lizondo, M.; Bidon-Chanal, A.; Luque, F. J.

Título: Novel donepezil-based inhibitors of acetyl- and butyrylcholinesterase and acetylcholinesterase-induced amyloid aggregation

Revista: Journal of Medicinal Chemistry

Número de autores: 18

Volumen: 51 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 3588 **final:** 3598 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-2623

Clave: Artículo **Código Artículo:** 558165 **Orden:** 083

Autores (p.o. de firma): Roldán-Vargas, S.; Barnadas-Rodríguez, R.; Martín-Molina, A.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Growth of lipid vesicle structures: from surface fractals to mass fractals.

Revista: Physical Review E

Número de autores: 6

Volumen: 78 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 010902-1 **final:** 010902-4 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576605 **Orden:** 084

Autores (p.o. de firma): Roldán-Vargas, S.; Barnadas-Rodríguez, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Surface fractals in liposome aggregation.

Revista: Physical Review E

Número de autores: 5

Volumen: 79 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 011905-1 **final:** 011905-14 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576606 **Orden:** 085

Autores (p.o. de firma): Roldán-Vargas, S.; Peláez-Fernández, M.; Barnadas-Rodríguez, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Nondiffusive brownian motion of deformable particles: breakdown of the 'long-time tail'.

Revista: Physical Review E

Número de autores: 6

Volumen: 80 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 021403-1 **final:** 021403-1 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576607 **Orden:** 086

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; de la Maza, A.; Walther, P.; Linares, A.M.; Feliz, M.; Estelrich, J.; López, O.

Título: Use of high pressure freeze fixation and freeze fracture electron microscopy to study the influence of phospholipids molar ratio in the morphology and alignment of bicelles.

Revista: Journal of Microscopy-Oxford

Número de autores: 7

Volumen: 233 **Número:** Pt.1 **Páginas, inicial:** 35 **final:** 41 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** INGLATERRA
ISSN: 0022-2720

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576608 **Orden:** 087

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, G.; Barbosa-Barros, L.; Rubio, L.; Cócera, M.; Díez, A.; Estelrich, J.; Pons, R.; Caelles, J.; de la Maza, A.; López, O.

Título: Conformational changes in the stratum corneum lipids by effect of bicellar systems.

Revista: Langmuir

Número de autores: 10

Volumen: 25 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 10719 **final:** 10729 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576609 **Orden:** 088

Autores (p.o. de firma): Galera-Cortés, E.; Solier, J.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.

Título: Study of the correlation between lateral diffusion effect and the effective charge in neutral liposomes.

Revista: Langmuir

Número de autores: 4

Volumen: 26 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2665 **final:** 2670 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 576610 **Orden:** 089

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, G.; Rubio, L.; Cócera, M.; Estelrich, J.; Pons, R.; de la Maza, A.; López, O.

Título: Application of bicellar systems on skin: diffusion and molecular organization effects

Revista: Langmuir

Número de autores: 7

Volumen: 26 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 10578 **final:** 10584 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0743-7463

Clave: Artículo **Código Artículo:** 586202 **Orden:** 090

Autores (p.o. de firma): Sabin, J.; Prieto, G.; Estelrich, J.; Sarmiento, F.; Costas, M.

Título: Insertion of semifluorinated diblocks on DMPC and DPPC liposomes. Influence on the gel and liquid states of the bilayer.

Revista: Journal of Colloid and Interface Science

Número de autores: 5

Volumen: 348 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 388 **final:** 392 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0021-9797

Clave: Artículo **Código Artículo:** 586203 **Orden:** 091

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, G.; Soria, G.; Coll, E.; Rubio, L.; Barbosa-Barros, L.; López-Iglesias, C.; Planas, A.; Estelrich, J.; de la Maza, A.; López, O.

Título: Bicosomes: Bicelles in dilute systems

Revista: Biophysical Journal

Número de autores: 10

Volumen: 99 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 480 **final:** 488 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0006-3495

Clave: Artículo **Código Artículo:** 586204 **Orden:** 092

Autores (p.o. de firma): Roldán-Vargas, S.; de Vicente, J.; Barnadas-Rodríguez, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Suspensions of repulsive colloidal particles near the glass transition: Time and frequency domain descriptions

Revista: Physical Review E

Número de autores: 6

Volumen: 82 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 021406-1 **final:** 021406-5 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 586205 **Orden:** 093

Autores (p.o. de firma): García-Jimeno, S.; Escribano, E.; Queralt, J.; Estelrich, J.

Título: Magnetoliposomes prepared by reverse-phase followed by sequential extrusion: Characterization and possibilities in the treatment of the inflammation

Revista: International Journal of Pharmaceutics (Pharmaceutical Nanotechnology)

Número de autores: 4

Volumen: 405 **Número:** 1-2 **Páginas, inicial:** 181 **final:** 187 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0378-5173

Clave: Artículo **Código Artículo:** 581456 **Orden:** 094

Autores (p.o. de firma): Flores-Morales, P.; Diema, C.; Vilaseca, M.; Estelrich, J.; Luque, F. J.; Gutiérrez-Oliva, S.; Toro-Labbé, A.; Silva, E.

Título: Enhanced reactivity of Lys182 explains the limited efficacy of biogenic amines in preventing the inactivation of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase by Methylglyoxal

Revista: Bioorganic & Medicinal Chemistry

Número de autores: 8

Volumen: 19 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1613 **final:** 1622 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0968-0896

Clave: Artículo **Código Artículo:** 584599 **Orden:** 095

Autores (p.o. de firma): Urbán, P.; Estelrich, J.; Cortés, A.; Fernández-Busquets, X.

Título: A nanovector with complete discrimination for targeted delivery to Plasmodium falciparum infected versus non-infected red blood cells in vitro

Revista: Journal of Controlled Release

Número de autores: 4

Volumen: 151 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 202 **final:** 211 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0168-3659

Clave: Artículo **Código Artículo:** 595658 **Orden:** 096

Autores (p.o. de firma): Tapia, M.; Monteserín, M.; Burrows, H.; Seixas de Melo, J.; Pina, J.; Esteves de Castro, R. A.; García-Jimeno, S.; Estelrich, J.

Título: Beta-phase formation of poly(9,9-dioctylfluorene-2,7-diyl) induced by liposome phospholipid bilayers

Revista: Journal of Physical Chemistry B

Número de autores: 8

Volumen: 115 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 5794 **final:** 5800 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1520-6106

Clave: Artículo **Código Artículo:** 595659 **Orden:** 097

Autores (p.o. de firma): Ramos, J.; Imaz, A.; Callejas-Fernández, J.; Barbosa-Barros, L.; Estelrich, J.; Quesada-Pérez, M.; Forcada, J.

Título: Soft nanoparticles (thermo-responsive nanogels and bicelles) with biotechnological applications: from synthesis to simulation through colloidal characterization

Revista: Soft Matter

Número de autores: 7

Volumen: 7 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 5067 **final:** 5082 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 1744-683X

Clave: Revisión **Código Artículo:** 595660 **Orden:** 098

Autores (p.o. de firma): Trujillo-Romero, C.J.; García-Jimeno, S.; Vera, A.; Leija, L.; Estelrich, J.

Título: Using nanoparticles for enhancing the focusing effect of an external waveguide applicator for oncology hyperthermia: Evaluation in muscle and tumor phantoms

Revista: Progress In Electromagnetics Research-Pier

Número de autores: 5

Volumen: 121 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 343 **final:** 363 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1559-8985

Clave: Artículo **Código Artículo:** 603319 **Orden:** 099

Autores (p.o. de firma): Urbán, P.; Estelrich, J.; Adeva, A.; Cortés, A.; Fernández-Busquets, X.

Título: Study of the efficacy of antimalarial drugs delivered inside targeted immunoliposomal nanovector

Revista: Nanoscale Research Letters

Número de autores: 5

Volumen: 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 620 **final:** --- **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1931-7573

Clave: Artículo **Código Artículo:** 614206 **Orden:** 100

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; Rodríguez, G.; Barba, C.; Cocera, M.; Rubio, L.; Estelrich, J.; López-Iglesias, C.; De la Maza, A.; López, O.

Título: Bicelles: Lipid nanostructured platforms with potential dermal applications

Revista: Small

Número de autores: 9

Volumen: 8 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 807 **final:** 818 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 1613-6810

Clave: Artículo **Código Artículo:** 614207 **Orden:** 101

Autores (p.o. de firma): Peláez-Fernández, M., Moncho-Jordá, A.; García-Jimeno, S.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Role of the electrostatic depletion attraction on the structure of charged liposome-polymer mixtures

Revista: Physical Review E

Número de autores: 6

Volumen: 85 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 051045-1 **final:** 051045-9 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1539-3755

Clave: Artículo **Código Artículo:** 616024 **Orden:** 102

Autores (p.o. de firma): Hernández, M. R.; Casals, E.; Urbán, P.; Estelrich, J.; Escolar, G.; Galán, A.M

Título: Liposomes bearing fibrinogen could potentially interfere with platelet interaction and procoagulant activity

Revista: International Journal Of Nanomedicine

Número de autores: 6

Volumen: 7 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2339 **final:** 2347 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** NUEVA ZELANDA **ISSN:** 1178-2013

Clave: Artículo **Código Artículo:** 616025 **Orden:** 103

Autores (p.o. de firma): García-Jimeno, S.; Ortega-Palacios, R., Cepeda-Rubio, M. F. J., Vera, A.; Leija, L.; Estelrich, J.

Título: Improved thermal ablation efficacy using magnetic nanoparticles: A study in tumor phantoms

Revista: Progress In Electromagnetics Research-Pier

Número de autores: 6

Volumen: 128 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 229 **final:** 248 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1559-8985

Clave: Artículo **Código Artículo:** 616026 **Orden:** 104

Autores (p.o. de firma): García-Jimeno, S.; Escribano, E.; Queralt-Regué, J.; Estelrich, J.

Título: External magnetic field-induced selective biodistribution of magnetoliposomes in mice

Revista: Nanoscale Research Letters Aceptada 26/7/2012

Número de autores: 4

Volumen: 7 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 452 **final:** 458 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1931-7573

Clave: Artículo **Código Artículo:** 615783 **Orden:** 105

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Espargaró, A.; Barbosa-Barros, L.; Ventura, S.; Estelrich J.

Título: Effect of surface charge of artificial model membranes on the aggregation of amyloid β -peptide

Revista: Biochimie

Número de autores: 5

Volumen: 94 **Número:** 8 **Páginas, inicial:** 1730 **final:** 1738 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** FRANCIA **ISSN:** 0300-9084

Clave: Artículo **Código Artículo:** 616028 **Orden:** 106

Autores (p.o. de firma): García-Jimeno, S.; Estelrich, J.

Título: Ferrofluid based on polyethylene glycol-coated iron oxide nanoparticles: Characterization and properties

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 2

Volumen: 420 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 74 **final:** 81 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS

ISSN: 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 622783 **Orden:** 107

Autores (p.o. de firma): Tapia, M.; Monteserín, M.; Burrows, H.; Seixas de Melo, J.; Estelrich, J.

Título: Effect of the phospholipid chain-length and head group on beta-phase formation of poly(9,9-dioctylfluorene) enclosed in liposomes

Revista: Photochemistry and Photobiology

Número de autores: 5

Volumen: 89 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1471 **final:** 1478 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0031-8655

Clave: Artículo **Código Artículo:** 631039 **Orden:** 108

Autores (p.o. de firma): Castelló, J.; Gallardo, M.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.

Título: Chitosan (or alginate)-coated iron oxide nanoparticles: A comparative study

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 4

Volumen: 468 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 151 **final:** 158 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 647315 **Orden:** 109

Autores (p.o. de firma): Tapia, M.J.; Monteserín, M.; Burrows, H.D.; Almeida, J.A.S.; País, A.C.C.; Pina, J.; Seixas de Melo, J.S.; Jarmelo, S.; Estelrich, J.

Título: From molecular modelling to photophysics of neutral oligo- and polyfluorenes incorporated into phospholipid bilayers

Revista: Soft Matter

Número de autores: 9

Volumen: 11 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 303 **final:** 317 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** INGLATERRA

ISSN: 1744-683X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 647316 **Orden:** 110

Autores (p.o. de firma): Estelrich, J; Escribano, E; Queralt, J; Busquets, MA

Título: Iron oxide nanoparticles for magnetically guided and magnetically responsive drug delivery

Revista: International Journal of Molecular Sciences

Número de autores: 4

Volumen: 16 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 8070 **final:** 8101 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1422-0067

Clave: Revisión **Código Artículo:** 649194 **Orden:** 113

Autores (p.o. de firma): Espargaró, A.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.; Sabate, R.

Título: Could α -Synuclein Amyloid-Like Aggregates Trigger a Prionic Neuronal Invasion?

Revista: BioMed Research International

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2314-6133

Clave: Revisión **Código Artículo:** 646257 **Orden:** 114

Autores (p.o. de firma): Pujol, A.; Urbán, P.; Riera, C.; Fisa, R.; Molina, I.; Salvador, F.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.

Título: Application of Quantum Dots to the Study of Liposome Targeting in Leishmaniasis and Malaria

Revista: International Journal of Theoretical and Applied Nanotechnology

Número de autores: 8

Volumen: 2 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 8 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** **ISSN:** 1929-1248

Clave: Artículo **Código Artículo:** 638578 **Orden:** 115

Autores (p.o. de firma): Estelrich, J.; Sánchez-Martín, M.J.; Busquets, M.A.

Título: Nanoparticles in Magnetic Resonance Imaging: from simple to dual contrast agents

Revista: International Journal Of Nanomedicine

Número de autores: 3

Volumen: 10 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1727 **final:** 1741 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** NUEVA ZELANDA **ISSN:** 1178-2013

Clave: Revisión **Código Artículo:** 650326 **Orden:** 115

Autores (p.o. de firma): Busquets, M.A.; Sabate, R.; Estelrich, J.

Título: Potential applications of magnetic particles to detect and treat Alzheimer's disease

Revista: Nanoscale Research Letters

Número de autores: 3

Volumen: 9 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 538 **final:** 547 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1931-7573

Clave: Revisión **Código Artículo:** 646254 **Orden:** 116

Autores (p.o. de firma): Espargaró, A.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.; Sabate, R.

Título: Key Points for the Amyloid Infectivity and Prion Neuronal Invasion

Revista: Frontiers In Molecular Neuroscience

Número de autores:

Volumen: 9 **Número:** 29 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 7 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1662-5099

Clave: Artículo **Código Artículo:** 659178 **Orden:** 116

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; García-Jimeno, S.; Estelrich, J.

Título: Formation and characterization of biobased magnetic nanoparticles double coated with dextran and chitosan by layer-by-layer deposition

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects

Número de autores: 3

Volumen: 450C **Número:** --- **Páginas, inicial:** 121 **final:** 124 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0927-7757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 647205 **Orden:** 117

Autores (p.o. de firma): Espargaró, A.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.; Sabaté, R.

Título: Predicting the aggregation propensity of prion sequences

Revista: Virus Research

Número de autores: 4

Volumen: 207 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0168-1702

Clave: Revisión **Código Artículo:** 651528 **Orden:** 117

Autores (p.o. de firma): Espargaró, A.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.; Sabate, R.

Título: Amyloids in Solid-State Nuclear Magnetic Resonance: Potential causes of the usually low resolution

Revista: International Journal Of Nanomedicine

Número de autores: 4

Volumen: 10 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 6975 **final:** 6975 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** NUEVA ZELANDA **ISSN:** 1178-2013

Clave: Revisión **Código Artículo:** 654231 **Orden:** 118

Autores (p.o. de firma): Busquets, M.A.; Espargaró, A.; Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Magnetic Nanoparticles Cross the Blood-Brain Barrier: When Physics Rises to a Challenge

Revista: Nanomaterials

Número de autores: 4

Volumen: 5 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2231 **final:** 2248 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 2079-4991

Clave: Revisión **Código Artículo:** 655833 **Orden:** 119

Autores (p.o. de firma): Martínez-González, R.; Estelrich, J.; Busquets, M.A.

Título: Liposomes loaded with hydrophobic iron oxide nanoparticles: suitable T2 contrast agents for MRI

Revista: International Journal of Molecular Sciences

Número de autores:

Volumen: 17 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1209 **final:** 14 pp **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1661-6596

Clave: Artículo **Código Artículo:** 822460 **Orden:** 120

PUBLICACIONES EN LIBROS

(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Autores (p.o. de firma): Boatella, J.; Estelrich, J.; Codony, R.; Guardiola, F.; Rafecas, M.

Título: Propiedades funcionales de los ingredientes de los alimentos: introducción a las bases teóricas

Libro: Química y Bioquímica de los Alimentos II (Colección Textos docents, Universitat de Barcelona).

Editorial: Publicacions i Edicions UB

Número de autores: 5

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 11 **final:** 26 **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** Barcelona (ESPAÑA) **ISBN:** 84-475-2838-3 **Depósito legal:** B-44345-04

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 209664 **Orden:** 014

Autores (p.o. de firma): Muñoz-Terrero, D.; Vázquez-Carrera, M.; Estelrich, J.

Título: Recent Advances in Pharmaceutical Sciences IV

Libro: Recent Advances in Pharmaceutical Sciences IV

Editorial: Research Signpost

Número de autores: 3

Volumen: IV **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** Kerala (INDIA)

ISBN: 978-81-308-0554-2 **Depósito legal:** ---

Clave: Editor **Código Publicación:** 288960 **Orden:** 020

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Hidalgo-Álvarez, R.; Estelrich, J.; Rojas-Ochoa, I.F.

Título: Hydrodynamic interactions in charged vesicle suspensions

Libro: Experimental and computational fluid mechanics

Editorial: Springer Basel

Número de autores: 6

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 63 **final:** 70 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** Cham (SUIZA)

ISBN: 978-3-319-00116-6 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 288961 **Orden:** 021

Autores (p.o. de firma): Estelrich, J.; Quesada-Pérez, M.; Forcada, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Introductory aspects of soft nanoparticles

Libro: Soft Nanoparticles for biomedical applications

Editorial: Cambridge: Royal Society of Chemistry

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 18 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** Cambridge (REINO UNIDO) **ISBN:** 978-1-84973-811-8 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 288962 **Orden:** 022

Autores (p.o. de firma): Callejas-Fernández, J.; Estelrich, J.; Quesada-Pérez, M.; Forcada, J.

Título: Soft Nanoparticles for biomedical Applications

Libro: Soft Nanoparticles for biomedical Applications

Editorial: Cambridge: Royal Society of Chemistry

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** (REINO UNIDO) **ISBN:** 978-1-84973-811-8 **Depósito legal:** ---

Clave: Editor **Código Publicación:** 288963 **Orden:** 023

Autores (p.o. de firma): Estelrich, J.

Título: Dispersions col·loïdals

Libro:

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 270 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Barcelona (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Libro **Código Publicación:** 207060 **Orden:** 044

Autores (p.o. de firma): Estelrich, J.

Título: Diccionari terminològic de Tècniques Instrumentals

Libro:

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Barcelona (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Libro **Código Publicación:** 207061 **Orden:** 045

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Casals, E.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Interacción de un colorante catiónico (pinacianol) con bromuros de n-alkil trimetilamonio: aplicación del solvatocromismo

Libro: Coloides e Interfases

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** Barcelona (ESPAÑA) **ISBN:** 84-600-9686-6 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 207062 **Orden:** 046

Autores (p.o. de firma): Casals, E.; Galán, A.; Escolar, G.; Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Una nueva aplicación de los coloides: Los liposomas como substitutos de plaquetas.

Libro: Coloides e Interfases

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** Barcelona (ESPAÑA) **ISBN:** 84-600-9686-6 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 207063 **Orden:** 047

Autores (p.o. de firma): Sabaté, R.; Casals, E.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Efecto de tensioactivos sobre el proceso de agregación del péptido β amiloides

Libro: Coloides e Interfases

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Vigo (ESPAÑA) **ISBN:** 84-8158-242-5 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 207064 **Orden:** 048

Autores (p.o. de firma): Casals, E.; Galán, A.; Escolar, G.; Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Propiedades de liposomas unidos covalentemente a fibrinógeno

Libro: Coloides e Interfases

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Vigo (ESPAÑA) **ISBN:** 84-8158-242-5 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 207065 **Orden:** 049

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Estelrich, J.

Título: Dispersiones estructuradas de liposomas: Determinación de cargas efectivas

Libro: Coloides e Interfases

Editorial:

Número de autores: 1

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 100 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Vigo (ESPAÑA) **ISBN:** 84-8158-242-5 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 207066 **Orden:** 050

Autores (p.o. de firma): Haro-Pérez, C.; Rojas-Ochoa, L. F.; Trappe, V.; Castañeda-Prieto, R.; Estelrich, J.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Hidalgo-Álvarez, R.

Título: Effective interactions of charged vesicles in aqueous suspensions

Libro: Structure and functional properties of colloidal systems

Editorial: Taylor and Francis

Número de autores: 8

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 77 **final:** 92 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** Boca Raton (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **ISBN:** 978-1-4200-8446-7 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 252500 **Orden:** 051

Autores (p.o. de firma): Galera-Cortés, E.; Solier, J. D.; Sabaté, R.; Estelrich, J.

Título: Efecto de la carga sobre la respuesta dieléctrica de liposomas

Libro: Coloides e Interfases

Editorial: Ediciones de la Universidad de Salamanca

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 449 **final:** 452 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** Salamanca (ESPAÑA) **ISBN:** 84-7800-542-2 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 252501 **Orden:** 052

Autores (p.o. de firma): Galera-Cortés, E.; Solier, J. D.; Barnadas, R.; Estelrich, J.

Título: Difusión superficial de lípidos en liposomas

Libro: Coloides e Interfases

Editorial: Pub. Universidade de Coimbra

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 157 **final:** 163 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** Coimbra (PORTUGAL) **ISBN:** 978-989-8124-01-2 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 252502 **Orden:** 053

Autores (p.o. de firma): Barnadas, R.; Callejas-Fernández, J.; Hidalgo-Álvarez, R.; Estelrich, J.

Título: Superparamagnetic vesicles: A new application of extruded liposomes

Libro: Coloides e Interfases

Editorial: Pub. Universidade de Coimbra

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 29 **final:** 35 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** Coimbra (PORTUGAL) **ISBN:** 978-989-8124-01-2 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 252503 **Orden:** 054

Autores (p.o. de firma): Barbosa-Barros, L.; Rodríguez, G.; Cócera, M.; Rubio, L.; Estelrich, J.; De la Maza; A., López.

Título: Bicelles: New nano systems for skin applications

Libro: Recent advances in Pharmaceutical Sciences

Editorial: Transworld Research Network. Kerala India. Diego Muñoz torrero

Número de autores: 7

Volumen: II **Número:** --- **Páginas, inicial:** 135 **final:** 149 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** Kerala (INDIA) **ISBN:** 978-81-7895-569-8 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 274012 **Orden:** 055

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaria del comité organizador, etc.)

Autores: de Pourcq, J. T., Fonts Serra, N., Garín Escrivà, N., Cardenete Ornaque, J., Pujol Vilmé, M. D., Petit, D., Cardona Pera, D., Mangues Bafalluy, M. A.

Título: Estabilidad fisicoquímica de la ceftriaxona intravenosa administrada en 'Y' con la nutrición parenteral total y periférica administrada en adultos.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXVII SENPE (Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral)

Publicación:

Número de autores: 9

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2012

Código: 345953 **Orden:** 057

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS/TÉCNICAS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO EN QUE HA TRABAJADO

Línea: Propiedades fisicoquímicas de sistemas coloidales (liposomas y micelas). Preparación de liposomas con actividad procoagulante.

Centro: Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona. **Fechas:** 1997 - 2004

Palabras Clave: Membrana / Sustitutos de plaqueta / Micela / Liposomas / Tensioactivo / Coagulación

Línea: Nanopartículas magnéticas: Aplicaciones biomédicas

Centro: Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona. **Fechas:** 2007 -

Palabras Clave: superparamagnetism / Liposomas / magnetoliposomes / ferrofluid / nanotechnology

TÉCNICAS O ESPECIALIDADES QUE DOMINA

Técnica: Espectroscopia de correlación fotónica

Palabras Clave: QELS / PCS / dispersión quasielástica

Técnica: Obtención y encapsulación de fármacos en liposomas

Palabras Clave: Vesícula lipídica / Extrusión / Inyección etanólica / Liposomas / proliposomas / Deshidratación-rehidratación de vesículas

Técnica: Purificación de proteínas

Palabras Clave: Proteína

Técnica: Microelectroforesis por efecto Doppler

Palabras Clave: Microelectroforesis / Potencial Z / Carga superficial

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO PERSONALMENTE

Equipo: Espectrómetro de correlación fotónica

Clave: Responsable **Fechas:** 02/1989 -

Equipo: Analizador de tamaño de partículas con célula de microelectroforesis

Clave: Responsable **Fechas:** 1993 -

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Bromurs d'alquilamoni: Caracterització fisicoquímica i interacció amb alfa-amilasa i el pèptid beta-amiloide

Autor/a: Raimon Sabaté

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2004 **Calificación:** Sobresaliente cum laude y P.E. **Clave:** Tesis Doctoral

Título: Nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas

Autor/a: Sonia García Jimeno

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2013 **Calificación:** Apto **Clave:** Tesis Doctoral

Título: Development of nanovectors for the targeted drug delivery of nanomaterials

Autor/a: Patricia Urbán López

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2013 **Calificación:** Apto **Clave:** Tesis Doctoral

OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES DE INTERÉS CIENTÍFICO, TÉCNICO O ACADÉMICO

Actividad: Seis tramos de docencia reconocidos

Fechas: 1977 - 31/12/2006

Ámbito:

Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenios)

Actividad: Cinco tramos de investigación reconocidos

Fechas: 1977 - 2008

Ámbito:

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

CONFERENCIAS

Título: La versatilidad de los liposomas: de la acción trombogénica a la trombolítica.

Localidad: Aguadulce (Almería) **País:** ESPAÑA **Fecha:** 04/09/2002

Denominación del acto: Reunión de la Unidad Especializada de la Comunidad Andaluza

Título: Aplicaciones biomédicas de la microscopía de fuerza atómica

Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 14/07/2003

Denominación del acto: Nanoherramientas para interactuar con una única molécula o célula biológica

Título: El papel de las micelas en la fibrillogénesis del beta-amiloide

Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 03/11/2004

Denominación del acto: Seminarios de Investigación de la Facultad de Farmacia

Título: Colloidal Nanotechnology: Rediscovering the forgotten dimensions

Localidad: Tarragona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 05/03/2007

Denominación del acto: Acto final del Master 'Nanoscience and nanotechnology'

Título: Colloidal tools for studying the effect of amyloids of biological systems

Localidad: Granada **País:** ESPAÑA **Fecha:** 14/07/2009

Denominación del acto: Conferencia plenaria de la III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases

CONGRESOS

(Presentación de Comunicaciones)

Autores: Casals, E.; Galán, A.; Escolar, G.; Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.**Título:** A New Application of Colloids: Liposomes Like a Platelets Substitutive**Tipo de participación:** Poster**Congreso:** IV Reunión del Grupo Español de Coloides e Interfases**Publicación:****Número de autores:****Lugar de celebración:** Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2000**Código:** 171278 **Orden:** 018**Autores:** Sabaté, R.; Casals, E.; Gallardo, M.; Estelrich, J.**Título:** Interaction of a Cationic Dye (Pinacyanol) with N-alkyl Trimethylammonium Bromide Surfactant**Tipo de participación:** Presentación de comunicación**Congreso:** IV Reunión del Grupo Español de Coloides e Interfases**Publicación:** N: C.Oral**Número de autores:****Lugar de celebración:** Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2000**Código:** 171279 **Orden:** 019**Autores:** Cócera, M.; López, O.; Estelrich, J.; Coderch, L.; de la Maza, A.; Parra, J.L.**Título:** Sublytic interactions of sodium lauryl ether sulfate with phosphatidylcholine liposomes: kinetic and structural aspects**Tipo de participación:** Poster**Congreso:** First International Conference on Biomedical Spectroscopy. From Molecules to Man (7-10 Julio 2002).**Publicación:****Número de autores:****Lugar de celebración:** Cardiff (GALES) **Año:** 2002**Código:** 200438 **Orden:** 021**Autores:** Haro-Pérez, C.; Casals, E.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.; Callejas-Fernández, J.**Título:** Effective charge on liposomes using light scattering methods**Tipo de participación:** Presentación de comunicación**Congreso:** 5th Liquid Matter Conference of the European Physical Society**Publicación:****Número de autores:****Lugar de celebración:** Konstanz (SUIZA) **Año:** 2002**Código:** 237929 **Orden:** 022**Autores:** Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.**Título:** Liquid-like structures in dilute suspensions of slightly charged liposomes**Tipo de participación:** Presentación de comunicación**Congreso:** Jülich Soft Matter Days**Publicación:****Número de autores:****Lugar de celebración:** Kerkrade (PAÍSES BAJOS) **Año:** 2002**Código:** 237930 **Orden:** 023**Autores:** Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.**Título:** Effective diffusion coefficient of charged and neutral liposomes**Tipo de participación:** Presentación de comunicación**Congreso:** Solid/Fluid Interfaces**Publicación:****Número de autores:****Lugar de celebración:** Girona (ESPAÑA) **Año:** 2003**Código:** 237931 **Orden:** 024

Autores: Callejas-Fernández, J.; Haro-Pérez, C.; Casals, E.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.
Título: Liquid-like structures and diffusion using liposomes
Tipo de participación: Poster
Congreso: 17th Conference of the European Colloid and Interface Society
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Florencia (ITALIA) **Año:** 2003
Código: 237932 **Orden:** 025

Autores: Sabaté, R.; Casals, E.; Gallardo, M.; Estelrich, J.
Título: Effect of Ionic Surfactants in the Aggregation Process of the Beta-Amyloid Peptide
Tipo de participación: Poster
Congreso: V reunión del Grupo Español de Coloides e Interfases
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Vigo (Pontevedra) (ESPAÑA) **Año:** 2003
Código: 237933 **Orden:** 026

Autores: Casals, E.; Galán, A.; Escolar, G.; Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.
Título: Properties of Liposomes Covalent Bound with Fibrinogen
Tipo de participación: Poster
Congreso: V reunión del Grupo Español de Coloides e Interfases
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Vigo (Pontevedra) (ESPAÑA) **Año:** 2003
Código: 237934 **Orden:** 027

Autores: Callejas-Fernández, J.; Haro-Pérez, C.; Casals, E.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.
Título: Self-diffusion coefficients of liposomes: interplay between hydrodynamic and electrostatic interactions
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: XVI Conference of the European Colloid and Interface Society
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: París (FRANCIA) **Año:** 2002
Código: 238045 **Orden:** 028

Autores: Haro-Pérez, C.; Callejas-Fernández, J.; Casals, E.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Hidalgo-Alvarez, R.
Título: Dispersiones estructuradas de liposomas: Determinación de cargas efectivas
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: V Reunión del Grupo Español de Coloides e Interficies
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Vigo (ESPAÑA) **Año:** 2003
Código: 238046 **Orden:** 029

Autores: Haro-Pérez, C.; Rojas, L.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández, J.; Sabaté, R.; Estelrich, J.; Schurtenberger, P.; Hidalgo-Alvarez, R.
Título: Atypical structural properties of charged liposome aqueous dispersions
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: XVIII Conference of the European Colloid and Interface Science
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Almería (ESPAÑA) **Año:** 2004
Código: 246270 **Orden:** 031

Autores: Haro-Pérez, C.; Forcada, J.; Estelrich, J.; Solier-García, J., Callejas-Fernández, J.
Título: Effective charge and ζ potential of colloidal particles obtaining using different electrokinetic methods
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIII Conference of the European Colloid and Interface Science
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Almería (ESPAÑA) **Año:** 2004
Código: 246271 **Orden:** 032

Autores: Sabaté, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.
Título: Spontaneous incorporation of β -amyloid peptide into neutral liposomes
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIII Conference of the European Colloid and Interface Science
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Almería (ESPAÑA) **Año:** 2004
Código: 246272 **Orden:** 033

Autores: Galera, E.; Solier, J. D.; Sabaté, R.; Estelrich, J.
Título: Efecto de la carga sobre la respuesta dieléctrica de liposomas
Tipo de participación: Poster
Congreso: VI Reunión del Grupo de Coloides e Interficies (GECI)
Publicación:
Número de autores: 4
Lugar de celebración: Salamanca (ESPAÑA) **Año:** 2005
Código: 257993 **Orden:** 034

Autores: Haro-Pérez, C.; Quesada-Pérez, M.; Callejas-Fernández; Estelrich, J.; Hidalgo-Álvarez, R.
Título: Efecto de la fracción de volumen sobre estructuras coloidales con liposomas: Dispersión estática y dinámica de la luz
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: VI Reunión del Grupo de Coloides e Interficies (GECI)
Publicación:
Número de autores: 5
Lugar de celebración: Salamanca (ESPAÑA) **Año:** 2005
Código: 257994 **Orden:** 035

Autores: Galera, E.; Solier, J. D.; Estelrich, J.; Hidalgo-Álvarez, R.
Título: Dielectric response and lateral diffusion in phospholipid bilayer membranes
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interficies (RICI)
Publicación:
Número de autores: 4
Lugar de celebración: Granada (ESPAÑA) **Año:** 2009
Código: 317271 **Orden:** 036

Autores: Galera, E.; Solier, J. D.; Barnadas, R.; Estelrich, J.
Título: Carga efectiva y difusión de fosfolípidos en la bicapa de liposomas neutros.
Tipo de participación: Poster
Congreso: IX Congreso de Materiales
Publicación:
Número de autores: 4
Lugar de celebración: Vigo (ESPAÑA) **Año:** 2006
Código: 317272 **Orden:** 037

Autores: Galera, E.; Solier, J. D.; Barnadas, R.; Estelrich, J.

Título: Difusión superficial de lípidos en liposomas.

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Reunión Ibérica de Coloides e Interficies

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Coimbra (PORTUGAL) **Año:** 2007

Código: 317273 **Orden:** 038

Autores: Martín-Molina, A.; Roldán-Vargas, S.; Barnadas, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Aggregation of anionic liposomes induced by divalent cations

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: II Reunión Ibérica de Coloides e Interficies (RICI)

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Coimbra (PORTUGAL) **Año:** 2007

Código: 317274 **Orden:** 039

Autores: Martín-Molina, A.; Roldán-Vargas, S.; Barnadas, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Agregación de liposomas inducida por calcio

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Reunión Universitaria de Investigación en Materiales (RUIM2007)

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Hermosillo (MÉXICO) **Año:** 2007

Código: 317275 **Orden:** 040

Autores: Barnadas, R.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Nuevos usos de la piranina como indicador de pH ácidos y de los estados de agregación de sistemas micelares

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación:

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Toledo (ESPAÑA) **Año:** 2007

Código: 317276 **Orden:** 041

Autores: Roldán-Vargas, S.; Martín-Molina, A.; Callejas-Fernández, J.; Barnadas, R.; Estelrich, J.; Quesada-Pérez, M.

Título: Surface fractals in colloidal aggregation

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: 22th Conference of the European Colloid and Interface Science (ECIS)

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Cracovia (POLONIA) **Año:** 2008

Código: 317277 **Orden:** 042

Autores: Roldán-Vargas, S.; Barnadas, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.

Título: Liquid-glass transition in suspensions of charged liposomes

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: 10th Granada Seminal on Computational and Statistics Physics: Modeling and simulation of new materials

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Granada (ESPAÑA) **Año:** 2008

Código: 317278 **Orden:** 043

Autores: Roldán-Vargas, S.; de Vicente, J.; Barnadas, R.; Quesada-Pérez, M.; Estelrich, J.; Callejas-Fernández, J.
Título: Liquid-glass transition in suspensions of charged liposomes
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interficies (RICI)
Publicación:
Número de autores: 6
Lugar de celebración: Granada (ESPAÑA) **Año:** 2009
Código: 317279 **Orden:** 044

Autores: Urbán, P.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.
Título: Nanovectors for the targeted delivery of antimalarials
Tipo de participación: Poster
Congreso: Research Advances in Malaria. Resistance to existing drugs and new drug developments
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Tres Cantos (Madrid) (ESPAÑA) **Año:** 2011
Código: 330756 **Orden:** 045

Autores: Urbán, P.; Estelrich, J.; Cortés, P.; Fernández-Busquets, X.
Título: A nanovectors with complete specificity for targeted delivery into Plasmodium infected red blood cells in vitro
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th European Congress of Tropical Medicine and International Health
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011
Código: 330757 **Orden:** 046

Autores: Moles, E.; Urbán, P.; Baró, E.; Marqués, J.; Valle-Delgado, J. J.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.
Título: Development of antibodies and aptamers for nanovector-mediated antimalarial drug delivery
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th European Congress of Tropical Medicine and International Health
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011
Código: 330758 **Orden:** 047

Autores: Marques, J.; Moles, E.; Urbán, P.; Baró, E.; Marqués, J.; Valle-Delgado, J. J.; Boix, E.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.
Título: Glycosaminoglycans as targeting agents for antimalarial drug delivery
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th European Congress of Tropical Medicine and International Health
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011
Código: 330759 **Orden:** 048

Autores: Baró, E.; Urbán, P.; Moles, E.; Marques, J.; Valle-Delgado, J. J.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.
Título: Exploration of hollow liposomes as a new vector against malaria
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th European Congress of Tropical Medicine and International Health
Publicación:
Número de autores:
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011
Código: 330760 **Orden:** 049

Autores: Pujol, A.; Riera, C.; Fisa, F.; Estelrich, J.; Molina, I.; Fernández-Busquets, X.

Título: Leishmania infactum infection induces in its later stages severe nuclear degeneration of the host cell

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Congress of Tropical Medicine and International Health

Publicación:

Número de autores:

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 330761 **Orden:** 050

Autores: Barbosa-Barros, L.; García-Jimeno, S.; Estelrich J.

Título: Magnetic nanoparticles tuned by layer-by-layer coating: New tools for biomedical applications

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4a Reunión Ibérica de Coloides e Interficies (RICI)

Publicación: Libro de congresos

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Porto (PORTUGAL) **Año:** 2011

Código: 330762 **Orden:** 051

Autores: García-Jimeno, S.; Trujillo, C. J.; Leijas, L.; Barbosa-Barros, L.; Estelrich, J.

Título: Ferrofluid based on polyethylene glycol-coated iron oxide particles: Application in hyperthermia

Tipo de participación: Poster

Congreso: First Workshop on Advances in Colloidal Materials

Publicación: Libro de congresos

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Granada (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 330763 **Orden:** 052

Autores: Galera-Cortés, E.; Solier, J. D.; Estelrich J.; Hidalgo-Alvarez, R.

Título: Lateral diffusion of zwitterionic phospholipids on liposomes

Tipo de participación: Poster

Congreso: First Workshop on Advances in Colloidal Materials

Publicación: Libro de congresos

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Granada (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 330764 **Orden:** 053

Autores: García-Jimeno, S.; Escribano, E.; Queralt, J.; Estelrich J.

Título: External magnetic field-induced selective distribution of magnetoliposomes in mice

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV jornada del Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la Universidad de Barcelona

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 330765 **Orden:** 054

Autores: Urbán, P.; Marín-García, P.; Moles, E.; Marques, J.; Valle-Delgado, J.; Estelrich, J.; Díez, A.; Puyet, A.; Cortés, A.; Bautista, J. M.; Fernández-Busquets, X.

Título: In search of the magic bullet against malaria: design of nanovectors for highly specific targeted drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: Molecular Approaches to Malaria

Publicación:

Número de autores:

Lugar de celebración: Lorne (Victoria, Australia) (ESPAÑA) **Año:** 2012

Código: 343273 **Orden:** 055

Autores: Urbán, P.; Valle-Delgado, J.; Moles, E.; Marques, J.; Marín-García, P.; Jiménez-Díaz, M.B.; Díez, C.; Ranucci, E.; Díez, A.; Puyet, A.; Angulo-Barturen, I.; Bautista, J. M.; Estelrich, J.; Fernández-Busquets, X.

Título: Towards a magic bullet against malaria: Paul Ehrlich revisited.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th CLINAM (European Summit for Clinical Nanomedicine)

Publicación:

Número de autores:

Lugar de celebración: Basilea (Suiza) (ESPAÑA) **Año:** 2012

Código: 343274 **Orden:** 056

Autores: Marques, J.; Moles, E.; Urbán, P.; Valle-Delgado, J.J.; Estelrich, J.; Busquets, M.A.; Imperial, S.; Salvador, F.; Fernández-Busquets, X.

Título: Nanovectors for antimalarial targeted drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th Annual BioMalPar/EVIMalaR Conference. Biology and Pathology of the Malaria Parasite.

Publicación: Llibre d'abstracts

Número de autores: 9

Lugar de celebración: Heidelberg (ALEMANIA) **Año:** 2013

Código: 372189 **Orden:** 058

Autores: Moles, E.; Marques, J.; Urbán, P.; Valle-Delgado, J.; Estelrich, J.; Busquets, M. A.; Imperial, S.; Salvadó, F.; Fernández-Busquets, X.

Título: Nanovectors for antimalarial targeted drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th IBEC Symposium on Bioengineering and Nanomedicine

Publicación: Llibre d'abstracts

Número de autores: 9

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2013

Código: 366319 **Orden:** 059

Autores: Busquets, M.A.; Escribano, E.; Queralt, J.; Sangrà, M.; Gallardo, M.; Estelrich, J.

Título: Luminiscent/Magnetic Liposomes with RGD-conjugate peptide for theranostic applications

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces. Donostia - San Sebastián, 26-28 June 2013

Publicación: Llibre abstracts. ISBN: 978-84-9860-832-8

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Donostia (ESPAÑA) **Año:** 2013

Código: 359642 **Orden:** 060

Autores: Estelrich, J.; Castelló, J.; Gallardo, M.; Busquets, M.A.

Título: Chitosan or alginate-coated iron oxide nanoparticles: A comparative study

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI 5)

Publicación: Llibre abstracts. ISBN: 978-84-9860-832-8

Número de autores: 4

Lugar de celebración: San Sebastian (ESPAÑA) **Año:** 2013

Código: 370314 **Orden:** 061

Autores: Galera-Cortés, E.; Solier, J. D.; Estelrich, J.; Hidalgo-Álvarez, R.

Título: Broadband dielectric spectroscopy to study colloidal materials

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5 Reunión Ibérica de Coloides e Interficies /RICI)

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: San Sebastián (ESPAÑA) **Año:** 2013

Código: 366322 **Orden:** 062

Autores: Moles, E.; Marques, J.; Urban, P.; Ramírez, M.; Valle-Delgado, J.J.; Estelrich, J.; Busquets, M.A.; Imperial, S.; Fernández-Busquets, X.

Título: Nanovectors for antimalarial targeted drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Conference. Malaria Vaccines for the World

Publicación:

Número de autores: 9

Lugar de celebración: Lausanne (SUIZA) **Año:** 2013

Código: 364840 **Orden:** 062

Autores: Pujol, A.; Riera, C.; Fisa, R.; Molina, I.; Salvador, F.; Estelrich, J.; Urbán, P.; Fernández-Busquets, X.

Título: Nanomedicine for infectious diseases: Application of quantum dots encapsulated in immunoliposomes to the study of targeted drug delivery against leishmaniasis and malaria

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications

Publicación:

Número de autores: 8

Lugar de celebración: Toronto (CANADÁ) **Año:** 2013

Código: 366323 **Orden:** 063

Autores: Moles, E.; Marques, J.; Estelrich, J.; Busquets, M. A.; Imperial, S.; Fernández-Busquets, X.

Título: Perspectives for the design and applications of immunoliposomes to the treatment of malaria

Tipo de participación: Poster

Congreso: EVIMALAR Conference Biology and Pathology of the malaria parasite

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Heidelberg (ALEMANIA) **Año:** 2014

Código: 386157 **Orden:** 063

Autores: Estelrich, J.; Morán, M. C.; Busquets, M. A.

Título: Interaction of targeted magnetoliposomes with HeLa epithelial carcinoma and 3T3 fibroblast cell lines

Tipo de participación: Poster

Congreso: NanoBio&Med

Publicación:

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2014

Código: 386165 **Orden:** 064

Autores: Estelrich, J.; Queralt, J.; Gallardo, M.; Busquets, M. A.

Título: Magnetoliposomes for magnetic resonance imaging

Tipo de participación: Poster

Congreso: NanoBio&Med

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2014

Código: 386170 **Orden:** 065

Autores: Busquets, M. A.; Estelrich, J.; Sagrà, M.; Morán, M. C.;

Título: Cell viability and internalization of fluorescent magnetoliposomes in cell types

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Sisena Jornada del Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN2UB) de la Universitat de Barcelona

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2014

Código: 381460 **Orden:** 066

Autores: Estelrich, J.; Morán, M. C.; Busquets, M.A.

Título: Interaction of targeted magnetoliposomes with cell models<br style='mso-special-character: line-break;' /> <br style='mso-special-character: line-break;' />

Tipo de participación: Poster

Congreso: Frontiers in Polymer Science

Publicación: Llibre resums

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Riva del Garda (ITALIA) **Año:** 2015

Código: 393220 **Orden:** 067

Autores: Busquets, M.A.; Sagrià, M., Morán, M.C., Estelrich, J.

Título: Magnetoliposome cell uptake: Is it driven by active targeting?

Tipo de participación: Poster

Congreso: NANOBIOAPP2015 Latest Advances on Nanomaterials for Biomedical Applications

Publicación: Llibre abstracts

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2015

Código: 393543 **Orden:** 068

Autores: Estelrich J.; Sangrà, M.; Busquets, M.A.

Título: Influence of lipid composition on magnetic resonance imaging

Tipo de participación: Poster

Congreso: Frontiers in Polymer Science

Publicación: Llibre resums

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Riva del Garda (ITALIA) **Año:** 2015

Código: 393938 **Orden:** 069

Autores: Martínez-González, R.; Busquets, M.A.; Estelrich, J.

Título: Hydrophobic versus hydrophilic magnetic particles as contrast agents for MRI

Tipo de participación: Poster

Congreso: NANOBIOAPP2015 'Latest Advances on Nanomaterials for Biomedical Applications'

Publicación: Llibre Abstracts

Número de autores: 3

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2015

Código: 395830 **Orden:** 070

PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto/contrato: Efecto de la fructosa 1,6-P₂ sobre la permeabilidad iónica de la membrana del hepatocito de rata. Potenciación del efecto protector mediante su encapsulamiento en liposomas convencionales

Tipo de contrato/Programa: Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 97/0763 **Importe (costes indirectos incluidos):** 32.454,65 **Duración, desde:** 1997 **hasta:** 2000

Investigador/s responsable/s: Jordi Bermudez Mas

Número de investigadores participantes: 3

Palabras Clave: Hepatocito / Liposomas / fructosa 1,6-bisfosfato / Radicales libres

Código de proyecto/contrato: 005873 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Valoración del potencial hemostático de sustitutivos sintéticos de plaquetas o agentes terapéuticos alternativos de elevada seguridad biológica bajo condiciones de trombopenia

Tipo de contrato/Programa: Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 99/0110 **Importe (costes indirectos incluidos):** 81.677,55 **Duración, desde:** 1999 **hasta:** 2001

Investigador/s responsable/s: Antonio Ordinas Bauza

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave: Trombosis / Hemostasia / Sustitutos de plaqueta / Fibrina / Efecto procoagulante

Código de proyecto/contrato: 044285 **Orden:** 006

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de preparaciones fosfolípicas que puedan ser usadas como alternativa a la transfusión convencional de plaquetas en enfermos trombopenicos

Tipo de contrato/Programa: Proyectos Cofinanciados con fondos FEDER

Empresa/Administración financiadora: Fondo Social Europeo

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2FD97-0778 **Importe (costes indirectos incluidos):** 163.078,62 **Duración, desde:** 1999 **hasta:** 2001

Investigador/s responsable/s: Antonio Ordinas Bauza

Número de investigadores participantes: 7

Palabras Clave: Plaqueta / Trombosis / Efecto procoagulante / Hemostasia / Liposomas

Código de proyecto/contrato: 019307 **Orden:** 007

Título del proyecto/contrato: Interacción del péptido beta amiloide con tensioactivos y liposomas. Sistemas y mecanismos de estabilización de las conformaciones no tóxicas

Tipo de contrato/Programa: Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 00/1121 **Importe (costes indirectos incluidos):** 24.340,99 **Duración, desde:** 2000 **hasta:** 2003

Investigador/s responsable/s: Joan Estelrich Latras

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave: Alzheimer / Tensioactivo / Micela / Péptido Beta-Amiloide / Liposomas

Código de proyecto/contrato: 019308 **Orden:** 008

Título del proyecto/contrato: Liposomas: Modelo de nuevas estructuras coloidales.

Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Materiales

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: MAT2003-08356-C04-03 **Importe (costes indirectos incluidos):** 52.000,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** 2006

Investigador/s responsable/s: Joan Estelrich Latras

Número de investigadores participantes: 3

Palabras Clave: Liposomas / Coloides

Código de proyecto/contrato: 029794 **Orden:** 009

Título del proyecto/contrato: Propiedades eléctricas, dinámicas y estructurales de liposomas y magnetoliposomas
Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Materiales
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: MAT2006-12918-C05-05 **Importe (costes indirectos incluidos):** 57.000,00
Duración, desde: 2006 **hasta:** 2009
Investigador/s responsable/s: Joan Estelrich Latras
Número de investigadores participantes: 2
Palabras Clave: Liposomas / Ferritina / Ferrofluido / Agregación / Coloides
Código de proyecto/contrato: 042678 **Orden:** 010

Título del proyecto/contrato: Nanopartículas magnéticas blandas con aplicaciones biomédicas.
Tipo de contrato/Programa: Materiales (MAT), Nanociencia y Nanotecnología (NAN)
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: MAT2009-13155-C04-03 **Importe (costes indirectos incluidos):** 77.000,00
Duración, desde: 2010 **hasta:** 2012
Investigador/s responsable/s: Joan Estelrich Latras
Número de investigadores participantes: 3
Palabras Clave: Magnetita / Ferrofluido / Capa-a-capa / Magnetoliposomas / Nanopartículas
Código de proyecto/contrato: 079243 **Orden:** 011

Título del proyecto/contrato: Preparation and characterization of liposome samples formed with synthetic phospholipids as alternatives to animal source phospholipid mixtures in Pefakit (R) and PICT (R) product.
Tipo de contrato/Programa: ALTRES
Empresa/Administración financiadora: DSM Nutritional Products Ltd Branch Pentapharm
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FBG-306968 **Importe (costes indirectos incluidos):** 16.731,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2013
Investigador/s responsable/s: Joan Estelrich Latras
Número de investigadores participantes: 2
Palabras Clave: Liposomas / Coloides / Fosfolípidos
Código de proyecto/contrato: 075472 **Orden:** 012

Título del proyecto/contrato: Nanopartículas magnéticas para aplicaciones teranósticas: magnetoliposomas
Tipo de contrato/Programa: Materiales (MAT), Nanociencia y Nanotecnología (NAN)
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: MAT2012-36270-C04-03 **Importe (costes indirectos incluidos):** 40.000,00
Duración, desde: 2013 **hasta:** 2015
Investigador/s responsable/s: M.Antonia Busquets Viñas
Número de investigadores participantes: 4
Palabras Clave: Antiinflamatorios / Ferrofluidos / Magnetoliposomas / Biodistribucion / hipertermia
Código de proyecto/contrato: 076378 **Orden:** 013

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universitat de Barcelona

Tema: Estudio de los polisacáridos de la goma de Croton urucurana Baill.

Fecha inicio: 2001 **Fecha Fin:** 2001

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universitat de Barcelona

Tema: Péptidos sintéticos aplicados al diagnóstico de infección por el virus de la hepatitis G (GBC-C/HGV) y al estudio de su interacción con membranas modelo

Fecha inicio: 2004 **Fecha Fin:** 2004

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universidad Complutense de Madrid

Tema: Optimización de la deformabilidad de liposomas para su administración dérmica

Fecha inicio: 2004 **Fecha Fin:** 2004

Título del comité: Tribunal de Oposición

Entidad de la que depende: Universidade da Coruña

Tema: Vocal de Tribunal

Fecha inicio: 2001 **Fecha Fin:** 2001

Título del comité: Evaluador de proyectos

Entidad de la que depende: FIS - Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III

Tema: Proyectos FISS

Fecha inicio: 2000 **Fecha Fin:** 2000

Título del comité: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Entidad de la que depende: Generalitat de Catalunya

Tema: Evaluador

Fecha inicio: 2004 **Fecha Fin:** 2004

Título del comité: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Entidad de la que depende: Generalitat de Catalunya

Tema: Evaluador

Fecha inicio: 2005 **Fecha Fin:** 2005

Título del comité: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Entidad de la que depende: Generalitat de Catalunya

Tema: Evaluador

Fecha inicio: 2006 **Fecha Fin:** 2006

Título del comité: Evaluador de proyectos

Entidad de la que depende: FIS - Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III

Tema: Proyectos FISS

Fecha inicio: 2005 **Fecha Fin:** 2005

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universidad de Granada

Tema: Nanoestructuras tridimensionales formadas con liposomas: Propiedades estáticas y dinámicas

Fecha inicio: 2005 **Fecha Fin:** 2005

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universidade de Santiago de Compostela

Tema: Análisis termodinámico del proceso de asociación molecular de fármacos anfifílicos. Estudio de la formación de complejos fármaco-proteína.

Fecha inicio: 2006 **Fecha Fin:** 2006

Título del comité: Agencia Nacional de la Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación de la República Argentina.

Tema: Evaluador

Fecha inicio: 2005 **Fecha Fin:** 2005

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universidade de Santiago de Compostela

Tema: Estabilidad coloidal de nanoestructuras liposómicas.

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Tema: Nuevos coloides poliméricos catiónicos e híbridos

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universitat de Barcelona

Tema: Caracterització de l'intercanvi de lípids entre membranes induït per antibiòtics peptídics catiónics.

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

Título del comité: Tribunal de Tesis

Entidad de la que depende: Universitat de Barcelona

Tema: Péptidos sintéticos de los virus de la hepatitis A y G. Empleo de liposomas como inmunoadyuvantes y como modelos de membrana.

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

Título del comité: Evaluador de proyectos

Entidad de la que depende: FIS - Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III

Tema: Proyectos FISS

Fecha inicio: 2006 **Fecha Fin:** 2006

Título del comité: Evaluador de proyectos

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Proyectos del MCyT

Fecha inicio: 2006 **Fecha Fin:** 2006

Título del comité: Evaluador de proyectos

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Proyectos del MCyT

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

Méritos no clasificados

-Premio Dr. Esteve (1991) de la Real Academia de Farmacia de Catalunya obtenido con el trabajo 'Els liposomes en l'Oficina de Farmàcia'. -En la actualidad soy responsable principal del servicio de medida del tamaño de partículas y del potencial zeta de la Universitat de Barcelona gestionado por la Fundació Bosch i Gimpera (proyecto 000626). Este servicio ofrece a sus usuarios el análisis de muestras, la interpretación de los datos y la asesoría técnica. Sus principales aplicaciones se encuentran en la caracterización de suspensiones de látex, emulsiones, pigmentos, determinadas dispersiones micelares, dispersiones coloidales, soluciones de polímeros, nanopartículas, liposomas, y otros muchos materiales biológicos e industriales. -En junio de 1992 se me concedió como Investigador Principal una ayuda para Infraestructura del Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (IN92-0210) de un importe total concedido de 9.000.000 pta para la adquisición de un Analizador de tamaño de partículas y potencial zeta. -Aparte de las materias propias de la Carrera de Farmacia, he participado en la docencia del Máster en Nutrición y Ciencia de los alimentos, impartido en la Universidad de Barcelona durante el bienio 1990-1992 y 1992-1994. -Desde 1987 hasta el curso 1993-94 he sido coordinador de la asignatura Técnicas Instrumentales de tercer año de la carrera de Farmacia. También lo he sido de la asignatura Fisicoquímica farmacéutica.

- Ayuda de la Direcció General de l'Ensenyament Universitari de la Generalitat de Catalunya para finalizar la Tesis Doctoral, 1984. - En los cursos 1995-96 al 2001-2002, impartí una asignatura (Dispersiones alimentarias: Reología y Textura) de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Desde el curso 2001-2002 a la actualidad, imparto la asignatura Física y Fisicoquímica de los alimentos, de la misma carrera. En ambas he sido coordinador. - He participado en el Máster *Metodologías modernas de la formulación* impartido por la Fundació Bosch i Gimpera (cursos 1996-97, 1997-98)

- He actuado como *referee* para las revistas Archives of Biochemistry and Biophysics, Australian Journal of Chemistry, Biochemistry, Biochimica et Biophysica Acta, Bioconjugate Chemistry, Bimacromolecules, Colloids and Surfaces A., Colloids and Surfaces B., International Journal of Biological Macromolecules, Journal of American Chemical Society, Journal of the Brazilian Chemistry Society, Journal of Chemical Education, Journal of Molecular Liquids, Journal of Pharmaceutical Sciences, Journal of Physical Chemistry B, Langmuir y Spectrochimica Acta A. - He pertenecido a la red temática: Aplicaciones de los láseres en Química (Ref. 1995 XT-00054 del II plan de investigación de Catalunya. 1997-2000. - He formado parte del grupo de investigación consolidado LIPOSOMA (Ref. 03104) de la Universitat de Barcelona (1998-1999), y del grupo consolidado de la Generalitat de Catalunya 'Transporte y Vehiculización de Fármacos (1999SGR-00268)(1999-2001). He formado parte del grupo consolidado 'Fisiopatología, Hemostasia y Trombosis (2001SGR-0383 y 2005SGR00952). -Poseo el título de Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas (18 de mayo de 2001).

Una de las tesis dirigidas (Raimon Sabaté), recibió el Premio Extraordinario de Doctorado del bienio (2004-2005). Perteneczo desde junio de 2006 a la red temática Colinter, como IP del grupo Col-loides de la facultat de Farmàcia. Perteneczo al Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la UB.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: TORIBIO FERNÁNDEZ OTERO

Fecha: 06-04-2016

Apellidos: FERNÁNDEZ OTERO

Nombre: TORIBIO

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: VARÓN

Situación profesional actual

Entidad: *Universidad Politécnica de Cartagena*

Facultad, Escuela o Instituto: *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales*

Dpto./Secc./Unidad: *Departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación*

Dirección postal: : *C/ Carlos III s/n. Código Postal: 30201 Cartagena*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 968 325 519

Fax: 968 325 915

Correo electrónico: *toribio.fotero@upct.es*

Especialización (Códigos Unesco): *2210 Química Física*

Categoría profesional: *Catedrático de Universidad*

Fecha de inicio: 30/05/1989

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Electro-químio-biomimetismo a partir de materiales electroactivos: propiedades y dispositivos biomiméticos basados en la reacción del material constituyente.

Electroquímica, Electropolimerización, Corrosión, Prevención de la corrosión

Propiedades Electroquímio-biométicas:, Electroquímio-mecánicas, Electrocrómicas, Electroquímio-porosas, Almacenamiento de energía (eléctrica, químio-conformacional), Transducción ión-electron y electrón-ion, Sensoras y químio-conformacional-sensoras, Multifuncionalidad.

Materiales: Polímeros conductores, Nanotubos de Carbono, Grafenos,

Dispositivos: Músculos artificiales, Músculos sensores, Músculos táctiles, Ventanas Inteligentes, Espejos inteligentes, Pantallas electrocrómicas, Baterías y supercondensadores orgánicos, Membranas Inteligentes, Sinapsis química artificial (conector computador-neurona), Memorias electro-químio-conformacionales, Multifuncionalidad.

Modelos Teóricos: Modelo de Estimulación Electroquímica de las Relajaciones Conformacionales, Cinética Química Estructural (Cinética química de reacciones que provocan cambios conformacionales de las macromoléculas reaccionantes) y Modelo de Propiocepción Artificial (multifuncionalidad de músculos-sensores).

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
<i>Ciencias Químicas</i>	<i>Universidad de Oviedo</i>	<i>Junio 1974</i>

Doctorado	Centro	Fecha
<i>Ciencias</i>	<i>Universidad Complutense Madrid (Instituto Rocasolano C.S.I.C.)</i>	<i>20- 01- 1978</i>

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Contrato nivel becario	Inst. Rocasolano C.S.I.C.	1975-1978
Prof. encarg. de curso	Universidad Complutense	1975-1976
Prof. encarg. de curso	E.I.T.Telec. Universidad Politécnica de Madrid	1976-1977
Prof. adjunto interino	Universidad del País Vasco	1977-1982
Prof. adjunto contratado	Universidad del País Vasco	1982-1984
Prof. titular Quím.-Física	Universidad del País Vasco	1984-1989
Catedrático de Química Física	Universidad del País Vasco	1989-2000
Catedrático en comisión de servicios	Universidad Politécnica Cartagena	2000-2002
Catedrático de Química-Física	Universidad Politécnica Cartagena	2002

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
<i>Inglés</i>	C	C	C
<i>Francés</i>	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Simulación acelerada de la corrosión de aceros y nuevos tipos de protección

Entidad financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1987 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 5.490.000 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Comportamiento electroquímico de vidrios metálicos ricos en hierro

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco:

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1987 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 2.310.000 pts

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Electrosíntesis de películas poliméricas conductoras y electrocrómicas. Dispositivos de visualización.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1987 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 1.600.000 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: : Biocorrosión por bacterias reductoras de sulfatos y simulación electroquímica

Entidad financiadora: GV, Cons. de Educación, Universidades e Investigación

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1989 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 6.573.224pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: : Estudio sobre los costes de la Corrosión en el País Vasco

Entidad financiadora: GV, Cons. de Industria

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1990 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 6.000.000pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: : Nouvelles applications des polymères à l'électronique et l'optique

Entidad financiadora: U.E. (programa NAPOLEO BRITE - EURAM BREU 0-148-C)

Entidades participantes: U. Limoges, U Cambridge, U. Mons, UPV/EHU, ESILOR

Duración, desde: 1990 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 7.000.000 pts.

Investigador responsable: J.P. Moliton, T.F. Otero (en la UPV/EHU)
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Polímeros conductores. Síntesis y aplicaciones industriales y biomédicas.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (programa "América y los Vascos")
Entidades participantes: UPV/EHU, U. Buenos Aires, U. Valparaiso, U. Los Andes (Venezuela)
Duración, desde: 1992 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 3.510.000 pts
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Optimización de Electroodos Poliméricos para Baterías

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 6.300.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Polimerizaciones electroiniciadas

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 7.500.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Incremento de la procesabilidad y estabilidad de materiales basados en polímeros conductores

Entidad financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 4.325.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estabilidad y degradación de polímeros conductores intrínsecos. Mejora de las propiedades electrocrómicas y eléctricas

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 3.800.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Materiales, Energía Y Electroquímica

Entidad financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Analisis y Desarrollo de Sistemas de Almacenamiento de Energia Litio/Polimero

Entidad financiadora: GV, Departamento de Industria, Agricultura y Pesca

Entidades participantes: UPV/EHU, CEGASA

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 6.814.000 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estabilización del color en los baños de latón

Entidad financiadora: GV, Departamento de Educación, Universidades e Investigación

Entidades participantes: UPV/EHU, EGOKI

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 5.997.500 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Electroodos Híbridos Polímero-Macroiones para baterías

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN DE GUIPÚZCOA, Departamento de Industria, Agricultura y Pesca

Entidades participantes: UPV/EHU, CEGASA

Duración, desde: 1996 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 6.220.000 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Biocompatibilidad de polímeros conductores con tejido neuronal. Interfases Nerviosas

Entidad financiadora: FIS

Entidades participantes: UPV/EHU; Residencia Nuestra Señora de Aranzazu (San Sebastián)

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 1.865.000 pts.

Investigador responsable: T. F. Otero y Eduardo Ramos Sáez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Materiales híbridos moleculares y/o poliméricos con propiedades magnéticas, eléctricas y ópticas. Preparación en forma de cristales y como películas delgadas.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UV y UPV/EHU

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 17.100.000 pts.

Investigador responsable: Eugenio Coronado Miralles

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Utilización de la química de coordinación para la preparación de materiales de interés tecnológico: polímeros conductores orgánicos/inorgánicos para electrodos de baterías y dispositivos electrocrómicos.

Entidad financiadora: Fondos FEDER

Entidades participantes: UV; UPV/EHU

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 26.250.000 pts.

Investigador responsable: Eugenio Coronado Miralles

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Síntesis, propiedades y aplicaciones de los polímeros conductores

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 1.200.000 pts.

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Polipirroles: electrosíntesis y caracterización propiedades electroquímicas mediante tratamiento digital de imágenes (BQU2001-0477)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 20.000.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Los polímeros conductores como transductores electrón-anión, electrón-catión

Entidad financiadora: Fundación Séneca
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 5.776.273 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Diseño y Producción de Nuevos Materiales Inteligentes para Bioantenas de Tercera Generación (P-2001-38)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Fondos FEDER
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2001 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 88.100.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Air control valve for zinc-air cell PEITT-UPCT-2001

Entidad financiadora: Universidad politécnica de Cartagena
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2001 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 2.000.000 pts.
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: AR 8-02710/FS/02

Entidad financiadora: Fundación Séneca
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 59.600 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo de polímeros conductores electrónicos intrínsecos PEITT-UPCT-2002

Entidad financiadora: UPCT
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 6.000 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Membranas Adaptables y Polímeros Conductores 004837/PI/04

Entidad financiadora: Fundación Séneca

Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 34.000 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Dispositivos electroquímicos con polímeros conductores: tratamiento teórico

Entidad financiadora: MEC - CTQ2005-00908/PPQ
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 108.171 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Getting Right Anaesthetic Needle Technology through novel forming and coating proceses (GRANT) (COOP-CT200-FP6-SME-1)

Entidad financiadora: EU
Entidades participantes: TEMENA SA, EUROECONOMY BV BERATUNGSGESELLSCHAFT, PROQUILAB SA, VON VELTHEIM EDELSTAHL, PARA TECH, DKI GMBH, MEDELKEC Minimeca SA, KEDAN AS, Dispomed SA, Fraunhofer-Gesellschaft, PERA Innovation, , Universidad Politécnica de Cartagena, MELAB Medizintechnik.
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 780.000 €
Investigador responsable: G. Waskoning
Número de investigadores participantes:

lo del proyecto: Obras del Laboratorio CEMI para equipos Complementarios

Entidad financiadora: FEDER, UPCA05-25-007
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 115.500 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Cristales de Transmisión de Luz Adaptable

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura, Región de Murcia
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 55.529,76 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Síntesis y Aplicaciones de Materiales MAT2008-06702/MAT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades participantes: UPCT
Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 100.000 €
Investigador responsable: Toribio Fernández Otero
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Biomimetismo en polimeros conductores: tratamiento teorico y desarrollo de dispositivos

Entidad financiadora: Fundación Séneca, (086684/PI/08)

Entidades participantes: UPCT

Duración, desde: 2009

hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 36.200 €

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nuevos materiales inteligentes aplicados al desarrollo de músculos artificiales y dispositivos actuadores/sensores"

Entidad financiadora: Subvención Consejería Industria Universidades e Investigación del Cluster Biosanitario

Entidades participantes: UPCT

Duración, desde: 2008

hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 120.000 €

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: European Scientific Network For Artificial Muscles (ESNAM)

Entidad financiadora: Unión Europea COST Action MP 1003

Entidades participantes: U PISA, UPCT y 12 centros europeos, australianos, canadienses

Duración, desde: 2010

hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 100.000 €/año

Investigador responsable: Federico Carpi (U. Pisa), Toribio Fernández Otero (UPCT)

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nanomateriales de fibroina/polipirroles como andamios para la proliferación y Diferenciación de células madre adultas. Influencia de corrientes iónicas locales

Entidad financiadora: Ministerio, MAT2011-24973

Entidades participantes: UPCT, IMIDA, HOSPITAL DE LA ARRIXACA (UMU)

Duración, desde: 2011

hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 99.174 €

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Micro ACTuators (MICAT)

Entidad financiadora: UE, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS Training Network H2020-MSCA-ITN-2014. N. 641822.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2015

hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 3.300.160,68 €

Investigador responsable: A Aabloo (U. Tartu), Toribio Fernández Otero. Coordinador UPCT

Número de investigadores participantes: Chair de la Red: Alvo Aabloo (Estonia)

Título del proyecto: Motores-sensores reactivos: resultados y modelo de propiocepción artificial.

Entidad financiadora: Fundación Séneca.- 19253/PI/14

Entidades participantes: UPCT

Duración, desde: 2015

hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 54.900 €

Investigador responsable: Toribio Fernández Otero

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)

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Conducting Polymers. Bioinspired, Intelligent Materials and Devices

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): RSQ
Lugar de publicación: Cambridge

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. G. Martinez
Título: Biomimetic, Multifunctional and Reactive Materials and Devices

Ref. Revista Libro Recent Advances Within the Field of Materials Science in Spain
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 402 final: 413 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Universitat D'Alacant,
Lugar de publicación: Alicante

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, T. Otero, J. G. Martinez and Y. Ismail
Título: Biomimetic Sensing Actuators Based on Conducting Polymers.

Ref. Revista Libro Concepts and Applications of Conducting Polymers (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 87 final: 113 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, T. Otero, J. G. Martinez and Y. Ismail
Título: 5-Electrochemical sensing-actuators based on conducting polymers

Ref. Revista Libro Conducting Polymers (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 87 final: 112 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Artur de Jesus Motheo, InTech
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Arias-Pardillas
Título: Electrochemomechanical Devices: Artificial Muscles

Ref. Revista Libro Electropolymerization: Concepts, Materials and Applications (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 241 final: 272 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Serge Cosnier and Arlady Karyakin. Wiley-VCH
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Artificial muscles, sensing and multifunctionality

Ref. Revista Libro Intelligent Materials (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 142 final: 190 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Mohsen Shahinpoor, Hans-Joerg Schneider. RSC.
Lugar de publicación: Cambridge

Autores (por orden de firma): T.F. Otero.
Título: Artificial muscles.

Ref. Revista Handbook of Conducting Polymers (3rd Edition)
Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 591 final: 624 Fecha: 2006
Editorial (si libro): T. Skotheim, J. Reynolds. CRC Press. Boca Ratón
Lugar de publicación: Boca Ratón

Autores (por orden de firma): Joaquin González, Antonio J. Fernández and T.F. Otero

Título: Tailored synthesis of Polypyrroles

Ref. Revista Electronic and optical properties of Conjugated Molecular Systems in Condensed Phases (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 123 final: 152 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Shu Hotta. Ed. Research Signpost. (Kerala)
Lugar de publicación: Kerala

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Biomimicking Materials with Smart Polymers

Ref. Revista Structural Biological Materials. Design and structure-properties relationships (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 220 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Manuel Elices, R.W. Cahn. Ed. Pergamon Materials Series.(Amsterdan)
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Electrochemomechanical devices based on conducting polymers.

Ref. Revista Polymer sensors and actuators (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 295 final: 323 Fecha: 2000
Editorial (si libro): J. O'm. Bockris, R.E. White, B.E. Conway, Ed. Plenum Press
Lugar de publicación: New York

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Conducting polymers, electrochemistry and biomimicking processes

Ref. Revista Electrical and optical polymer systems: fundamentals, methods and applications (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 17 final: 46 Fecha: 1998
Editorial (si libro): D. L.Wise, G. E. Wink, D.J. Trantolo, T.M. Cooper, J.D. Gresser. World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd.
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Conducting polymers, electrochemistry and biomimicking processes

Ref. Revista Electrical and optical polymer systems: fundamentals, methods and applications (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 307 final: 434 Fecha: 1999
Editorial (si libro): D. L.Wise, G. E. Wink, D.J. Trantolo, T.M. Cooper, J.D. Gresser. World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd.
Lugar de publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Autores (por orden de firma): H.Grande , T.F. Otero and J.Rodríguez
Título: Optimization of electrical and redox properties of conducting polymers

Ref. Revista Electrical and optical polymer systems: fundamentals, methods and applications (Libro)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 17 final: 46 Fecha: 1998
Editorial (si libro): D. L.Wise, G. E. Wink, D.J. Trantolo, T.M. Cooper, J.D. Gresser. World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd.
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H.Grande
Título: Electrochemomechanical devices: Artificial muscles based on conducting polymers

Ref. Revista Handbook of Conducting Polymers (2th Edition) Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1015 final: 1028 Fecha: 1997
Editorial (si libro): T. Skotheim, R. Elsenbaumer and J. Reynolds. Marcel Dekker Inc.
Lugar de publicación: New York

Autores (por orden de firma): J.Rodríguez, H.Grande, T.F. Otero
Título: Polypyrroles: from basic research to technological applications.

Ref. Revista Handbook of Organic Conductive Molecules and Polymers (Libro)
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 415 final: 468 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Hari Singh Nalwa. John Wiley & Sons.
Lugar de publicación: New York

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Artificial muscles, electrodisolution and redox processes in conducting polymers.

Ref. Revista Handbook of Organic Conductive Molecules and Polymers Libro
Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 517 final: 594 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Hari Singh Nalwa. John Wiley & Sons.
Lugar de publicación: New York

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Nuevas soluciones para viejos problemas: baterías poliméricas, ventanas inteligentes y músculos artificiales

Ref. Revista Electroquímica y medio ambiente. En el umbral del siglo XXI
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 77 final: 77 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Universidad Menéndez Pelayo.
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Electrochemistry and conducting polymers. An emerging and accesible technological revolution

Ref. Revista New Organic Materials
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 205 final: 237 Fecha: 1994
Editorial (si libro): N. Martin and C. Seoane, Univ. Complutense
Lugar de publicación: Madrid

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez
Título: Electrochemomechanical and electrochemopositioning devices: artificial muscles

Ref. Revista Intrinsically conducting polymers: an emerging technology.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 179 final: 190 Fecha: 1993
Editorial (si libro): M. Aldissi, Kluwer Academic Publishers. NATO ASI Series. Vol 246
Lugar de publicación: Dordrecht (Netherland)

Autores (por orden de firma): T.F. Otero y 7 coautores
Título: Modelos tentativos de reacciones interfaciales en la Electrogenación de Polímeros

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Asociación Vasca de Corrosión y Protección
Lugar de publicación: San Sebastián

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Modelos tentativos de reacciones interfaciales en la Electrogenación de Polímeros

Ref. Revista Conferencias. IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 527 final: 549 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones. Univ. de La Laguna
Lugar de publicación: La laguna

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, C. Sabtanaría, J. Rodríguez y E. Angulo
Título: II Asamblea Técnica de la Asociación Vasca de Corrosión y Protección

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Toribio Fernández Otero
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Jornada sobre Corrosividad y Potabilización de aguas.

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Toribio Fernández Otero
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero
Título: Electroquímica Aplicada

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1986
Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones. Universidad del País Vasco (editorializado por T.Fernández Otero)
Lugar de publicación: San Sebastián

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero

Título: Electrocatálisis

Ref. Revista Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 133 final: 155 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones. Universidad del País Vasco (editorializado por T.Fernández Otero)
Lugar de publicación: San Sebastián

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero
Título: La corrosión y su prevención

Ref. Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1984
Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones. Universidad del País Vasco (editorializado por T.Fernández Otero)
Lugar de publicación: San Sebastián

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero

Título: Prevención de la corrosión metálica por electropolimerización superficial

Ref. Revista

La corrosión y su prevención Libro

Clave: CL

Volumen: 10

Páginas, inicial: 1 final: 19

Fecha: 1984

Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones. Universidad del País Vasco (editorializado por T.Fernández Otero)

Lugar de publicación: San Sebastián

Autores (por orden de firma): Toribio F. Otero, Igor Cantero y Sara Villanueva

Título: Los polímeros conductores como materiales blandos , húmedos, multifuncionales y biomiméticos

Ref. Revista

Los Materiales Moleculares en España en el Umbral del Siglo XXI (Libro)

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 15 final: 48

Fecha: 2001

Editorial (si libro): Ediciones UAM. ISBN84-7477-787-9

Lugar de publicación: Madrid

Autores (por orden de firma): Otero, T. F.; Martínez, J. G.; Valero, L.; Asaka, Kinji; Ismail, Y.A.

Título: One Actuator and Several Sensors in One Device With Only Two Connecting Wires. Mimicking Muscle/Brain Feedback

Ref. Revista

Electroactive Polymers: Advances In Materials And Devices (Libro)

Clave: CL

Volumen:79

Páginas, inicial: 16 final: 25

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Book Series: Advances in Science and Technology

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Otero, T.F.; Martínez, J.G.

Título: Reactive actuators and sensors integrated in one device: Mimicking brain-muscles feedback communication

Ref. Revista

Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) Libro

Clave: CL

Volumen: 8687

Páginas, inicial: final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Cordova, F.; Ismail, YA.; Martínez, J.G.; Al Harrasi, A.S.; Otero, T. F.

Título: Conducting polymers are simultaneous sensing actuators

Ref. Revista

Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) (Libro)

Clave: CL

Volumen: 8687

Páginas, inicial: final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): A. Kinji ; M., Ken ; S. Takushi; R., Hyacinthe; Otero, T.F.

Título: Electrochemistry of electromechanical actuators based on carbon nanotubes and ionic liquids

Ref. Revista

Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) (Libro)

Clave: CL

Volumen: 8687

Páginas, inicial: final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): José Gabriel Martínez, Joaquín Arias-Pardilla, Toribio Otero

Título: Simultaneous smart actuating-sensing devices based in conducting polymer

Ref. Revista

Smart Actuation and Sensing Systems - Recent Advances and Future Challenges (Libro)

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 283 final: 310

Fecha: 2012

Editorial (si libro): InTech, Rijeka, Croatia

Lugar de publicación: Rijeka

Autores (por orden de firma): : Ismail, YA ; Martínez, JG ; Al Harrasi, AS ; Kim, SJ ; Otero, TF

Título: Polypyrrol/Chitosan hydrogel hybrid microfiber as sensing artificial muscle

Ref. Revista

Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) 2012. Libro

Clave: CL Volumen: 7976 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro): : SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Cordova, F.G.; Valero, L.; Ismail, Y.A.; Otero, T.F.

Título: Simultaneous sensing characteristics of a biomimetic polypyrrole based triple layer actuator exchanging cations

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) Libro

Clave: CL Volumen: 8340 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Ismail, YA ; Martinez, JG ; Al Harrasi, AS ; Kim, SJ ; Otero, TF

Título: Polypyrrol/Chitosan hydrogel hybrid microfiber as sensing artificial muscle

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) Libro

Clave: CL Volumen: 7976 Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): . Otero, TF; Martinez, JG; Valero; Arias-Pardilla, J.

Título: Slow Movements in Conducting Polymer Actuators are Electrochemical Motors

Ref. Revista Actuator 10, Conference Proceedings, Bremen. Book Series: Actuator-International Conference and Exhibition on New Actuators and Drive Systems Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 460 final: 464 Fecha: 2010

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Arias-Pardilla, J; Martinez, JG; Valero, L, et al.

Título: Reactive Polypyrrole Films Sense Environmental Conditions

Ref. Revista Actuator 10, Conference Proceedings, Bremen Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 892 final: 896 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Borgmann, H, ASCO STRUM DRUCK GmbH

Lugar de publicación: Dresde

Autores (por orden de firma): . Otero TF

Título: Electro-chemo-mechanical Actuators Touching and Sensing Both, Physical And Chemical Ambient

Ref. Revista Artificial Muscle Actuators Using Electroactive Polymers Libro

Clave: CL Volumen: 61 Páginas, inicial: 112 final: 121 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Borgmann, H ASCO STRUM DRUCK GmbH

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Otero, TF

Título: Sensing Muscles Based on Conducting Polymers: Conformational Energy

Ref. Revista Actuator 08, Conference Proceedings, Bremen Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 248 final: 251 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Borgmann, H ASCO STRUM DRUCK GmbH

Lugar de publicación: Dresde

Autores (por orden de firma): Otero TF, Cascales JL, Fernandes-Romero AJ

Título: Attempting a classification for electrical polymeric actuators

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices (Eapad) Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: L5240 final: L5240 Fecha: 2007

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Verdu R, Berenguer R, Morales J, Vázquez G, Otero TF, Weruaga L.

Título: Mechanical characterization of the life cycle of artificial muscles through stereoscopic computer vision and active contours

Ref. Revista Conference on Cockpit and Future Displays for Defense and Security Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 3705 final: 3708 Fecha: 2005
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Draper RS, Wood MV, Radmard B, Mahmud K, Schuler P, Sotzing GA, Seshadri V, Mino W, Padilla J, Otero TF
Título:

Ref. Revista Proceedings Of The Society Of Photo-Optical Instrumentation Engineers Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 268 final: 277 Fecha: 2005
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Otero TF, Cortes MT, Arenas GV
Título: Chemical and mechanical sensing in electrochemical actuators.

Ref. Revista Smart Sensors, Actuators, And Mems Ii Libro
Clave: CL Volumen: 5386 Páginas, inicial: 477 final: 483 Fecha: 2005
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Cascales JLL, Otero TF
Título: Understanding the structural changes that take place in a polypyrrole film during its oxi-reduction process: A Molecular Dynamics Simulation Study

Ref. Revista Nanotechnology II Libro
Clave: CL Volumen: 5838 Páginas, inicial: 258 final: 265 Fecha: 2005
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Otero TF, JJ López Cascales
Título: Modeling the polypyrrole water interface by molecular dynamics simulation.

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD). Libro
Clave: CL Volumen: 5385 Páginas, inicial: 164 final: 171 Fecha: 2004
Editorial (si libro): SPIE, Bellingham
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Draper RS, Wood MV, Radmard B, Mahmud K, Schuler P, Sotzing GA, Seshadri V, Mino W, Padilla J, Otero TF
Título: Electrochromic variable transmission optical combiner

Ref. Revista Cockpit And Future Displays For Defense And Security Libro
Clave: CL Volumen: 5385 Páginas, inicial: 268 final: 277 Fecha: 2005
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Otero TF, M. J. Ariza, SO Costa and M Márquez
Título: Revisiting the electrochemical properties of conducting polymers.

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD). Libro
Clave: CL Volumen: 5385 Páginas, inicial: 221 final: 229 Fecha: 2004
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Otero TF, Cortés MT Boyano I and G Vázquez
Título: Nucleation, non-stoichiometry and tactile muscles with conducting polymers

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD). Libro
Clave: CL Volumen: 5385 Páginas, inicial: 425 final: 432 Fecha: 2004
Editorial (si libro): SPIE,
Lugar de publicación: Bellingham

Autores (por orden de firma): Toribio F Otero, Enric Brillas, Sara Villanueva y José Carrasco
Título: Influence of the electrolyte solution on the electrochemical processability of poly(2,5-di-(2-thienyl)-pyrrole)

Ref. Revista Trends in Electrochemistry and Corrosion at the Beginning of the 21st Century Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 63 final: 76 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Universitat de Barcelona
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (por orden de firma): Verdú R, Morales J, Fernández Romero A, Cortés MT, Otero TF, Weruaga L
Título: Mechanical Characterization of Artificial Muscles With Computer Vision

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 4695 Páginas, inicial: 253 final: 261 Fecha: 2002
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Otero TF, Cortés MT and Boyano I
Título: Macroscopic devices and complex movements developed with artificial muscles

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 4695 Páginas, inicial: 395 final: 402 Fecha: 2002
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Otero TF, Cortés MT
Título: Characterization of Triple Layers

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 4329 Páginas, inicial: 93 final: 100 Fecha: 2001
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, S. Villanueva, E. Brillas y J. Carrasco
Título: Poly(SNS) Electrochemical Synthesis and Processability

Ref. Revista Electroactive Polymers (EAP) Libro
Clave: CL Volumen: 600 Páginas, inicial: 167 final: 172 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Materials Research Society
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Toribio Fernandez Otero, Francisco J. Huerta, Shao-An Cheng, Daniel Alonso, Sara Villanueva

Título: Modulation of EAP properties through the variables of synthesis

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 3987 Páginas, inicial: 148 final: 158 Fecha: 2000
Editorial (si libro): SPIE Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, M. T. Cortés
Título: Electrochemical characterization and control of triple-layer muscles

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 3987 Páginas, inicial: 252 final: 260 Fecha: 2000
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, O. Roig
Título: Polypyrrole-Poly(styrene-alt-maleicacid)blend: Electrogeneration and kinetic study for a tailored synthesis.

Ref. Revista Proceedings of the Symposium on Molecular Functions of Electroactive Thin Films Libro
Clave: CL Volumen: 98-26 Páginas, inicial: 48 final: 63 Fecha: 1999
Editorial (si libro): The Electrochemical Society
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, S. Villanueva, E. Brillas, J. Carrasco

Título: Processability of poly 2,5-di-(-2-thienyl)pyrrole, poly(SNS)

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: 3987 Páginas, inicial: 299 final: 307 Fecha: 1999
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: washington

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, I. Cantero, S. Villanueva
Título: EAP as multifunctional and biomimetic materials

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 26 final: 34 Fecha: 1999
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, I. Cantero, J.M. Sansiñena, M. A De Paoli
Título: Artificial muscles working in both aqueous solutions or air.

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 98 final: 108 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Y. Bar-Cohen.
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, H. Grande, I. Cantero, A. Sarasola
Título: Mucles and artificial muscles. Electrochemically stimulated conformational relaxation model.

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators and Devices Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 122 final: 132 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Y. Bar-Cohen.
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and C. Achucarro
Título: Activation of Mild Steel Corrosion in Sulphide Media by Cathodic Prepolarisation or Oxide Presence

Ref. Revista Progress in the understanding and prevention of corrosion Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1297 final: 1303 Fecha: 1993
Editorial (si libro): The Institute of Materials. Cambridge.
Lugar de publicación: Cambridge

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, A.S. Elola, M.B. Gorrochategui and I. Cantero
Título: Cost of Corrosion in the Basque Country

Ref. Revista Progress in the understanding and prevention of corrosion Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 678 final: 685 Fecha: 1993
Editorial (si libro): The Institute of Materials. Cambridge.
Lugar de publicación: Cambridge

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Electroinitiated polymerisation

Ref. Revista Trends in Polymer Science Libro
Clave: CL Volumen: 3 Páginas, inicial: 81 final: 93 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Council of Scientific Research Integration
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero y M.S. Larrocha
Título: Comportment potentiodynamic d'une électrode d'iridium activée dans l'acrylamide et H2SO4

Ref. Revista Passivity of Metals and Semiconductors Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro): M. Froment
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Ismail, YA ; Martinez, JG ; Al Harrasi, AS ; Kim, SJ ; Otero, TF
Título: Polypyrrol/Chitosan hydrogel hybrid microfiber as sensing artificial muscle

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 7976 Páginas, inicial: final: Fecha: 2011
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): A. Kinji ; M., Ken ; S. Takushi; R., Hyacinthe; Otero, T.F.
Título: Electrochemistry of electromechanical actuators based on carbon nanotubes and ionic liquids

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 8687 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Cordova, F.; Ismail, YA.; Martinez, J.G.; Al Harrasi, A.S.; Otero, T. F.
Título: Conducting polymers are simultaneous sensing actuators

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 8687 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Otero, T.F.; Martinez, J.G.
Título: Reactive actuators and sensors integrated in one device: Mimicking brain-muscles feedback communication

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 8687 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): Otero, T. F.; Martinez, J. G. ; Valero, L.; Asaka, Kinji; Ismail, Y.A.
Título: One Actuator and Several Sensors in One Device With Only Two Connecting Wires. Mimicking Muscle/Brain Feedback

Ref. Revista Electroactive Polymers: Advances In Materials And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 79 Páginas, inicial: 16 final: 25 Fecha: 2013
Editorial (si libro): TRANS TECH PUBLICATIONS LTD
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Cordova, F.G.; Valero, L.; Ismail, Y.A.; Otero, T.F.
Título: Simultaneous sensing characteristics of a biomimetic polypyrrole based triple layer actuator exchanging cations

Ref. Revista Electroactive Polymer Actuators And Devices Libro
Clave: CL Volumen: 8340 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Washington

Autores (por orden de firma): M. Sanchez Cruz y T.Fernández Otero

Título: Oxidación anódica del electrodo de Ir en medio ácido

Ref. Revista, Análes de Química Libro
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 163 final: 168 Fecha: 1977
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M. S. Cruz y T.Fernández Otero

Título: Comportamiento electroquím. del electrodo de Ir en solución de ácido fórmico.

Ref. Revista Anales de Química, Libro
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 255 final: 260 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M.S.U. Zañatu, T.Fernández Otero y M.S. Cruz

Título: Ciertos aspectos del comportamiento potenciodinámico del Ir y Rh frente a la oxidación anódica del metanol

- Ref. Revista, Anales de Química Libro
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 94 final: 97 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): M.J. Fernández-Berridi, T.F. Otero, G.M. Guzmán y J.M. Elorza
Título: Determination of the solubility parameter of poly(ethylene oxide) at 25°C by gas-liquid chromatography
- Ref. Revista Polymer Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 1361 final: 1366 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): M.S. Ureta, T.Fernández Otero y M.S. Cruz
Título: Oxidación anódica del metanol en capa de adsorción sobre electrodo de Ir (I). Potenciales de adsorción
- Ref. Revista Anales de Química, Libro
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 57 final: 61 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): M.S. Cruz, T.Fernández Otero y M.S.U. Zañartu
Título: Effect of temperature on the potentiodynamic behaviour of iridium in 0.5M H₂SO₄
- Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 357 final: 363 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero
Título: Electropolymerization and electrocoating. Polymerization of acrylamide by electrogenerated iridium oxides
- Ref. Revista Makromol. Chem. Rapid. Commun Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 125 final: 130 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero y M.S. Larrocha
Título: Surface polymerization on an activated iridium electrode. Testing by consecutive cycling of potential
- Ref. Revista Pitture e vernice, Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 93 final: 98 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): M.D. Fernández, a. Pelayo, T.Fernández Otero y G.M. Guzmán
Título: Polymerization of methyl methacrylate initiated by a ceric ion-isopropyl alcohol redox system
- Ref. Revista J. Polym. Sci. Polym. Chem Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): M.D. Fernández, A. Pelayo, T.Fernández Otero y G.M. Guzmán
Título: Polymerization of methyl methacrylate initiated by the redox system Ce (IV)/isobutyl alcohol
- Ref. Revista J. Polym. Sci. Polym. Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): J. Cancela y T.Fernández Otero
Título: Synthesis of a Rhodium-poly (4-vinylpyridine) complex: electrochemical behaviour of a modified platinum electrode.

Ref. Revista Makromol. Chem Libro
Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 2401 final: 2409 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero, R. Tejada and A.S. Elola
Título: Formation and modification of polypyrrole films on platinum electrodes by cyclic voltammetry and anodic polarization

Ref. Revista Polymer, Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 651 final: 658 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero, M.T. Ponce and Y.J. Jiménez
Título: Poly(phenylene oxide), electropolymerization on mild steel and anticorrosive properties of the layer: a new corrosion test

Ref. Revista Makromol. Chem. Makromol. Symp., Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 255 final: 563 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero and M.A. Mugarza
Título: Anodic polymerization of acrylamide in aqueous nitrate solution using an activated iridium electrode

Ref. Revista Makromol. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 2885 final: 2893 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and A.R. Pierna
Título: Amorphous iron base alloys. Electrochemical growth of oxide layers

Ref. Revista Magnetic Properties of amorphous metals, Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 179 final: 181 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. Fernández Otero y Y. Jiménez
Título: Transformación de NaNO_3 sobre iridio activado por electrocatálisis redox heterogénea

Ref. Revista Anales de Química, Libro
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 58 final: 63 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: Thiophene electropolymerization by cyclic voltammetry: temperature influence

Ref. Revista Polymer Communications Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 21 final: 24 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: Conductivity and capacity of polythiophene films: impedance study

Ref. Revista J. Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 244 Páginas, inicial: 311 final: 318 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.Fernández Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: Electrochemical generation of polythiophene films on Pt electrodes

- Ref. Revista Polymer Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1522 final: 1527 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero and M.T. Ponce
Título: Non conducting polyphenylene oxide electrogeneration on mild steel by different electrochemical methods
- Ref. Revista Thin Solid Films Libro
Clave: R Volumen: 162 Páginas, inicial: 209 final: 216 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): C. Sarasola, T. Fernández and Y.J. Jiménez
Título: Potentiodynamic passivation of iron in KOH solution. Application of the layer-pore resistance model
- Ref. Revista Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1295 final: 1301 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero, R. Tejada and E. de Larreta-Azelain
Título: Polypyrrole films formation by square waves in NaClO₄ aqueous medium: consecutive potential steps study
- Ref. Revista Makromol. Chem. Makromol. Symp Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 615 final: 622 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: Electrochemical control of the morphology, adherence, appearance and growth of polypyrrole films
- Ref. Revista Synth. Metals Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: final: 88 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M.S. Larrocha and E. de Larreta-Azelain
Título: Electropolymeriz. of acrylamide on AIROF. A redox heterogeneous catalytic model
- Ref. Revista Bulletin of Electrochem Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 659 final: 662 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J.M. Sarasola
Título: Electrochemically initiated acrylic acid/acrylamide copolymerization
- Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 256 Páginas, inicial: 433 final: 439 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: Electropolimerización de tiofeno sobre Pt. Comportamiento electrocrómico
- Ref. Revista Anales de Química, Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 22 final: 27 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- Autores (por orden de firma): T.F. Otero and M.T. Ponce
Título: Protecting properties of PPO films electrogenerated from diff. KOH concent
- Ref. Revista Bull. Electrochem., Libro

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 117 final: 120 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero et E. de Larreta-Azelain

Título: Contrôle électrochimique de la morphologie, adhérence, brillance et croissance des films de polythiophène.

Ref. Revista J. de Chimie-Physique Libro

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 131 final: 220 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Rodríguez and E. de Larreta-Azelain

Título: Electrogenation of polythiophene films. Temperature influence on morphologic and physic properties

Ref. Revista Polymer Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 220 final: 222 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M.L. Mateo, T.F. Otero y D.J. Schiffrin

Título: Mechanism of enhancement of the corrosion of steel by alternating currents and electrocatalytic properties of cycled steel surfaces.

Ref. Revista J. Appl. Electrochem Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 26 final: 31 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and A. Marijuán

Título: Electroinitiated polymerization of acrylamide in DMF. Attempts for an interfacial model

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro

Clave: A Volumen: 304 Páginas, inicial: 153 final: 170 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez

Título: Polythiophene electrogeneration on a rotating disc electrode. The water content influence on polymerization and on the polymer properties

Ref. Revista J. Electroanal. Chem., Libro

Clave: A Volumen: 310 Páginas, inicial: 219 final: 237 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Rodríguez, E. Angulo and C. Santamaría:

Título: Kinetics of polypyrrole and polythiophene electrogeneration followed by microgravimetry

Ref. Revista Synth. Metals Libro

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 2831 final: 2836 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, C. Santamaría, E. Angulo and J. Rodríguez

Título: Solid state transition during oxidation/ reduction processes in conducting polymers. Electrochemical detection and study

Ref. Revista Synth. Metals, Libro

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 2947 final: 2952 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and C. Santamaría

Título Polypyrrole electrogeneration at different potentials. "Ex situ" microgravimetric control

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 312 Páginas, inicial: 285 final: 291 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and C. Santamaría
Título : Kinetics of the polypyrrole electrogeneration from aqueous solution. An "Ex situ" microgravimetric study.

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 297 final: 307 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and E. Angulo
Título : Comparative kinetic studies of polypyrrole electrogeneration from acetonitrile solutions.

Ref. Revista J. Appl. Electrochem Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 369 final: 375 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): A. Porro, T.F. Otero y A. Santamaría
Título : Gravimetric corrosion monitoring and mathematical fitting of atmospheric corrosion data for carbon steel

Ref. Revista British Corrosion Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 231 final: 235 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and F. García
Título : On the induction period in polyacrylamide electrogeneration from DMF solutions.

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 2083 final: 2086 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero ,A. Porro and A.S. Elola
Título : Evolution of the pit density maximum and average pit depths on aluminum exposed to the atmosphere.

Ref. Revista Corrosion (NACE), Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 854 final: 863 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero ,A. Porro and A.S. Elola
Título : Prediction of the pitting probability on 1050 aluminum in environmental conditions.

Ref. Revista Corrosion (NACE), Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 785 final: 791 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, E. Angulo, J. Rodríguez and C.Santamaría
Título: Electrochemomechanical properties from a bilayer: polypyrrole/ non-conducting and flexible material. Artificial muscle.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 341 Páginas, inicial: 369 final: 375 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez
Título: Electrogeneration: a fast way, through a complex mechanism, to obtain polyconjugated tailored materials.

Ref. Revista Synth. Metals, Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 307 final: 312 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and E. Angulo
Título: Impedance studies of electrogenerated polypyrrole films.

Ref. Revista Synth. Metals, Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 87 final: 94 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and C. Santamaría
Título: Dependence of polypyrrole production from potential.

Ref. Revista Synth. Metals, Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 313 final: 319 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, E. Angulo, C. Santamaría and J. Rodríguez
Título: Stability of thick polypyrrole films electrogenerated on stainless steel.

Ref. Revista Synth. Met., Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, A. Porro and A.S. Elola
Título: Corrosion caused by the atmosphere on 1050 Aluminium in the Basque Country.

Ref. Revista Werkstoffe und Korrosion Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 10 final: 19 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and E. Angulo
Título: Electrochemical doping processes of conducting polymers by "in situ" laser reflection.

Ref. Revista Synth. Met., Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1430 final: 1435 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez
Título: Kinetics of PPy electrogeneration on Pt and PPy through tafel slopes.

Ref. Revista Synth. Met. Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1436 final: 1440 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez
Título: PPy electrogeneration at different potentials in acetonitrile and acetonitrile water solutions

Ref. Revista Synth. Met Libro

Ref. Revista Synth. Met, Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 253 final: 258 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez
Título : Parallel kinetic studies of the electrogeneration of conducting polymers: mixed materials, composition and kinetic control.

Ref. Revista Electrochim. Acta (special issue conducting polymers, Ed. por M. Costa) Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 245 final: 253 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): V. Hernández, F.J. Ramírez, T.F. Otero y J.T. López Navarrete
Título: An interpretation of the vibrational spectra of insulating and electrically conducting poly(3-methylthiophene) aided by a theoretical dynamic method.

Ref. Revista J. Chem. Phys Libro
Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 114 final: 119 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Carrasco, A. Figueras and E. Brillas
Título: Electrochemical oxidation of 2,5-di-(2-thienyl)-pyrrole in acetonitrile. Cathodic stripping of the electrogenerated conducting polymers.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 370 Páginas, inicial: 231 final: 239 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, C. Santamaría, J. Rodríguez, Y. Martínez, R. Ortíz, O.P. Márquez, J. Márquez
Título: Potentiostatic preparation of poly-1,3-dimethoxybenzene films. Kinetics and bilayers structure.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 370 Páginas, inicial: 171 final: 176 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): R. Ortíz, Y. Martínez, J. Márquez O.P. Márquez, T.F. Otero, J. Rodríguez, C. Santamaría
Título: Electrogeneration of poly-1,3-dimethoxybenzene uniform coatings by consecutive square-wave potentials. Kinetic studies.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 370 Páginas, inicial: 177 final: 182 Fecha: 194
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, C. Santamaría and J. Rodríguez
Título: Optimization of conducting polymer synthesis for battery applications.

Ref. Revista Materials Research Society Symp. Proc Libro
Clave: A Volumen: 328 Páginas, inicial: 805 final: 810 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, E. Brillas, J. Carrasco and A. Figueras
Título: Poly(SNS) quantitative electrosynthesis and electrodisolution.

Ref. Revista Materials Research Society Symp. Proc Libro
Clave: A Volumen: 328 Páginas, inicial: 799 final: 804 Fecha: 1994
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Rodríguez and C. Santamaría

Título: Smart muscle under electrochem. control of molecular movement in ppy films.

Ref. Revista Materials Research Society Symp. Proc Libro
Clave: A Volumen: 330 Páginas, inicial: 333 final: 338 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Y. Martínez, R. Ortiz, O.P. Márquez, J. Márquez, G. Perdomo, T.F. Otero

Título: Formation of a bilayer by electrochemical oxidation of 1,3-dimethoxybenzene

Ref. Revista J. Electrochem. Soc., Libro
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 1109 final: 1113 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, F. García, C. Danilowicz y E. Calvo

Título: Electrogenation of acrylamide-bisacrylamide gel films on platinum.

Ref. Revista J. Appl. Electrochemistry Libro
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 581 final: 583 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero y A.H. Arévalo

Título: Polypyrrole electrogeneration from a nucleophilic solvent (DMF).

Ref. Synthetic Metals Revista Libro
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 25 final: 32 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and C. Achucarro

Título: Chronoamperometric study of mild steel pitting in sodium sulfide aqueous solution.

Ref. Revista Corrosion Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 576 final: 583 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J. Rodríguez

Título: Role of protons on the electrochemical polymerization of py from acetonitrile solutions

Ref. Revista J. Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 379 Páginas, inicial: 513 final: 516 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Rodríguez, H. Grande

Título: Nucleation, relaxation and diffusion during oxid-red processes in cond. pol

Ref. Revista J. of Brazilian Chem. Soc., Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 179 final: 181 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, A.H. Arevalo

Título: Kinetic studies of polypyrrole formation in DMF

Ref. Revista J. of Brazilian Chem. Soc Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 183 final: 189 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, C. Santamaría and R.K. Bunting
Título : Kinetic studies of polypyrrole electrogeneration in three solvents.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 380 Páginas, inicial: 291 final: 294 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M.F. Planche, J.C. Thiblemont, T.F. Otero, G. Bidan
Título: Etude electrochimique du vieillissement thermique de polypyrrole synthetise par voie chimique.

Ref. Revista J. Chim. Phys., Libro
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 851 final: 854 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): E. Brillas, J. Carrasco, A. Figueras, F. Urpi and T.F. Otero
Título: Oxidized and reduced poly(2,5-di-(2-thienyl)-pyrrole). Solubilities Electrodisolution and Molar mass.

Ref. Revista J. of Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 392 Páginas, inicial: 55 final: 61 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez
Título: A new model for electrochemical oxidation of polypyrrole under conformational relaxation control.

Ref. Revista J. of Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 394 Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, I. Cantero
Título: Electropolymerization of acrylamide at high current density in aqueous media.

Ref. Revista J. of Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 395 Páginas, inicial: 75 final: 81 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.M. Sansiñena
Título: Artificial Muscles based on conducting polymers

Ref. Revista J. of Bioelectrochem. Bioenerg., Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 411 final: 414 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): B. Lucas, J. Rodríguez, T.F. Otero, B. Guille, A. Moliton
Título: Polymer devices obtained by implantation of electrogenerated polythiophene films

Ref. Revista Advanced Materials for Optics and Electronics Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 277 final: 282 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M. Vázquez
Título: Electrogeneration of a composite polypyrrole-carboxymethylcellulose. Kinetic study

Ref. Revista J. of Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 397 Páginas, inicial: 171 final: 176 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, I. Cantero
Título: Electropolimerization in solution: An electrochemical method to obtain polyacrylamide

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, V. Olazabal, M.Bengoechea
Título: Influence of "overoxidation" potential on the electroactivity degradation of a PPY/PVS composite

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 403 final: 407 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande, J. Rodríguez and J.M. Sansiñena
Título: A theoretical insight into electrochemical swelling in conducting polymers

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 409 final: 413 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.R. Jiménez
Título: Electrodeposition of copper on zamak

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 433 final: 437 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, T. Bireben
Título: Influence of the temperature and electrolyte concentration on a hydrogen/air fuel cell

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 489 final: 492 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M. Bengoechea and V. Olazabal
Título: "In-situ" spectroelectrochemical studies of a polypyrrole/polyvinylsulphonate composites.

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 493 final: 497 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.M. Sansiñena, H. Grande and J. Rodriguez
Título: Artificial muscles: electrical current influence on bilayer movement

Ref. Revista Portugalæ Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 499 final: 503 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, V. Olazabal
Título: Electrogenation of polypyrrole in presence of polyvinylsulphonate. kinetic study

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 213 final: 220 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez
Título: Electrochemical oxidation of polypyrrole under conformational relaxation control. Electrochemical relaxation model.

Ref. Revista Synth.Met., Libro
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 285 final: 288 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Rodríguez and H. Grande
Título: An electromechanical model for the electrochemical oxidation of conducting polymers

Ref. Revista Synth.Met Libro
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 293 final: 295 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.Rodríguez, T.F. Otero, H.Grande, J.P. Moliton, A.Moliton, T. Trigaud
Título: Optimization of the electrical conductivity of polypyrrole films electrogenerated on aluminium electrodes

Ref. Revista Synth. Met., Libro
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 301 final: 303 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M. Bengoechea
Título: "In-situ" absorption study of polypyrrole composites, switching stability

Ref. Electrochim. Acta Revista Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1871 final: 1876 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez
Título: Conformational relaxation during polypyrrole oxidation: from experiment to theory.

Ref. Revista Electrochim.Acta, Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1863 final: 1869 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez
Título: Reversible electrochemical reactions in conducting polymers: a molecular approach to artificial muscles

Ref. Revista J.Phys.Org.Chem Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 381 final: 383 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Rodríguez J.P. Moliton, T. Trigaud T.F. Otero and H. Grande
Título: Schottky barrier diodes from electrochemically generated polypyrrole-aluminium junctions.

Ref. Revista Materials Research Soc. Symp Libro
Clave: A Volumen: 413 Páginas, inicial: 595 final: 600 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M.J. Gonzalez-Tejera
Título: Polypyrrole-polyacrylate composites: Electrogenation

Ref. Revista J. Electroanal. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 410 Páginas, inicial: 69 final: 77 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.M. Sansiñena

Título: Influence of the synthesis conditions on polypyrrole-polystyrenesulphonate composite electroactivity

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 412 Páginas, inicial: 109 final: 116

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande

Título: Thermally enhanced conformational relaxation during electrochemical oxidation of pyrrole.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 414 Páginas, inicial: 171 final: 176

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Carrasco, T.F. Otero, E. Brillas and M. Montilla

Título: Electrogeneration and solubilities of oxidized poly(2,5-di-(2-thienyl)-thiophene).

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 418 Páginas, inicial: 115 final: 122

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): E. Brillas, M. Montilla J. Carrasco and T.F. Otero,

Título: Electrochemical of poly(2,5-di-(2-thienyl)-thiophene). Properties of the reduced polymer.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 418 Páginas, inicial: 123 final: 130

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Carrasco, A. Figueras, E. Brillas and T.F. Otero

Título: Electrodissolution of poly(SNS) in organic and hydroorganic media

Ref. Revista Synth. Met. Libro
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 189 final: 192

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Carrasco, A. Figueras and E. Brillas

Título: Electrogeneration of poly(SNS) in acetonitrile. Kinetics, productivity and composition of the oxidized form.

Ref. Revista Synth. Met. Libro
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 193 final: 196

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Rodríguez, H. Grande, T.F. Otero, T. Trigaud and J.P. Moliton

Título: Implanted polymer junctions from highly compacted polypyrrole films

Ref. Revista Synth. Met., Libro
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 201 final: 203

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez

Título: Influence of the counterion size on the rate of electrochemical relaxation in polypyrrole

Ref. Revista Synth. Met Libro
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 205 final: 208

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande and J. Rodríguez

Título: Reinterpretation of polypyrrole electrochemistry after consideration of conformational relaxation processes

Ref. Revista J.Phys.Chem Libro
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 3688 final: 3697 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, S.Villanueva, M. Bengoechea, E.Brillas and J.Carrasco
Título: Reversible redox switching in polypyrrole and polySNS films

Ref. Revista Synth.Met Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 183 final: 184 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H.Grande and J.Rodríguez
Título: A conformational relaxation approach to polypyrrole voltammetry

Ref. Revista Synth.Met., Libro
Clave: R Volumen: 85 Páginas, inicial: 1077 final: 1078 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.M. Sansiñena
Título: Bilayer dimension and movement of artificial muscles.

Ref. Revista Bioelec. and Bienergetics, Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 117 final: 122 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M.J. Gonzalez-Tejera
Título: Polypyrrole-polyacrylate composites: kinetic study

Ref. Revista J. Electroanal. Chem Libro
Clave: A Volumen: 429 Páginas, inicial: 19 final: 25 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H.Grande and J.Rodríguez
Título: Role of the conformational relaxation in the electrochemical cycling of polypyrrole. Experiments and mathematical model

Ref. Revista J. Phys. Chem. B, Libro
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 8525 final: 8533 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.M.Sansiñena, V. Olazabal, T.F. Otero, C.N. Polo da Fonseca, Marco-A. De Paoli
Título: A solid state artificial muscle based on polypyrrole and a solidpolymeric electrolyte working in air.

Ref. Revista Chemical Communications Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2217 final: 2218 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M.Clemente-León, E. Coronado, J.R. Galán, C. Giménez-Saiz, C.J. Gómez-García, T.F. Otero
Título: Hybrid molecular materials based on organic molecules and the inorganic magnetic cluster $[M_4(H_2O)PW_9O_{34}]_{210}$ - $(M^{2+} = Co, Mn)$.

Ref. Revista J. Mat. Chem Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 309 final: 309 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H.Grande
Título: Reversible 2D to 3D electrode transitions in polypyrrole films

Ref. Revista Colloids and Surfaces A Libro
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 85 final: 94 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, P.Herrasti, P. Ocón and C.R.Alves
Título: Electrogenation of polypyrrole carboxymethylcellulose composites. Electrochemical, microgravimetric and morphological studies

Ref. Revista Electrochim.Acta Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1089 final: 1100 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Casado, T.F. Otero, S. Hotta, V. Hernández, F.J. Ramírez, J.T. López-Navarrete
Título: Electrochemical doping in a series of α , ω - dimethyl end-capped oligothiényls. An FT-Raman confirmation of a radical cation generation.

Ref. Revista Optical Materials, Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 82 final: 87 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.M. Sansiñena
Título: Soft and wet conducting polymers for artificial muscles.

Ref. Revista Advanced Materials, Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 491 final: 494 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): E. Brillas, G. Anton, T.F. Otero, J. Carrasco
Título: Electrogenation of conducting polymer poly(2,5-di-(2-thienyl)-furan)

Ref. Revista J.Electroanal.Chem., Libro
Clave: A Volumen: 445 Páginas, inicial: 12 final: 133 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): H. Grande, T.F. Otero, I. Cantero
Título: Conformational relaxation in conducting polymers: effect of polymer-solvent interactions

Ref. Revista J. Non-Crystalline Solids, Libro
Clave: A Volumen: 235-237 Páginas, inicial: 619 final: 622 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Casado, M. Bengoechea, J.T. López-Navarrete, T.F. Otero
Título: "In situ" spectroelectrochemical study of a serie of α , ω - dimethyl end-capped oligothiényl films.

Ref. Revista Synthetic Metals Libro
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 93 final: 100 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): I. Bustero, Y. Cheng, J.C. Mujica, T.F. Otero, F. Silva, D.J. Schiffrin
Título: Electroassisted solvent. Extraction of Cu²⁺, Cd²⁺ and Ni²⁺

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 29 final: 38 Fecha: 1998
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, S. Villanueva, E. Brillas, J. Carrasco

Título: Intrinsic Asymmetry, Hysteresis, and Conformational Relaxation during Redox Switching in Polypyrrole: A Coulovoltametric Study.

Ref. Revista Acta Polymerica, Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 433 final: 438 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): H. Grande, T.F. Otero

Título: Intrinsic Asymmetry, Hysteresis, and Conformational Relaxation during Redox Switching in Polypyrrole: A Coulovoltametric Study.

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 7535 final: 7540 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.L. Rodríguez-Jiménez

Título: Corrosion of cyanide copper deposits on zinc diecastings in acid solutions

Ref. Revista J. Appl. Electrochemistry Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 239 final: 244 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, I. Cantero, H. Grande

Título: Solvent effects on the storage ability in polypyrrole

Ref. Revista Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 2053 final: 2059 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, H. Grande

Título: Conformational movements explain logarithmic relaxation in conducting polymers.

Ref. Revista Electrochim. Acta, Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 1893 final: 1900 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M. Bengoechea

Título: UV-vis spectroelectrochemistry of conducting polymers: energetics of conformational changes in conducting polymers.

Ref. Revista Langmuir, Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1323 final: 1327 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, I. Cantero

Título: Conducting polymers as positive electrodes in rechargeable lithium-ion batteries

Ref. Revista J. Power Sources, Libro
Clave: A Volumen: 81-82 Páginas, inicial: 838 final: 841 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, S. Villanueva, E. Brillas, J. Carrasco

Título: Study of the procesability of the poly (SNS) in different media

Ref. Revista Synth. Met. Libro

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero, S. A. Cheng, D. Alonso, F. Huerta

Título: Hybrid materials polypyrrole/PW₁2O₄₀³⁻. 2 . Physical, spectroscopic and electrochemical characterization

Ref. Revista J. Physical Chemistry B Libro

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 10527 final: 10533 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.L. Rodríguez-Jiménez, H. Martín, P. Carro, S.M. Krijer and A. Hernández -Creus

Título: A combined scanning tunneling microscopy and electrochemical study of copper electrodeposition from a cyanide solution on a Zinc alloy.

Ref. Revista J. Electrochem. Soc. Libro

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 4546 final: 4553 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M.T Cortés, T.F. Otero, A Vázquez y I. Boyano

Título: Electrochemical Actuators Based on Polypyrrole: influence fo the Dimensions on the Movement

Ref. Revista Portugaliae Electrochim. Acta Libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 263 final: 277 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, F. D'Eramo

Título: Electrochemical synthesis and characterization of a blend pPy/poly(maleic acid-co-olefin)

Ref. Revista J. Of New Materials for Electrochem. Systems, Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 51 final: 60 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, S. Villanueva, M.T.Cortés, S.A.Cheng, A. Vázquez, I. Boyano, D. Alonso and R. Camargo

Título: Electrochemistry and conducting polymers: soft wet, multifunctional and biomimetic materials

Ref. Revista Synth. Met. Libro

Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 419 final: 420 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): C.R. Alves, P.Herrasti, P. Ocón, L.A. Avaca and T.F. Otero

Título: Electrodeposition of polypyrrole/carboximethyl cellulose on platinum and indium tin oxide

Ref. Revista Polymer Journal, Libro

Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 255 final: 262 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Shao-an Cheng y T.F. Otero

Título: Electrochemical synthesis and Physical characterization of a compact hybrid film polypyrrole/ PW₁2O₄₀³⁻.

Ref. Revista J. Mat. Sci. Letters, Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1055 final: 1057 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): I. Villareal, E. Morales, T.F. Otero, J.L. Acosta

Título: Electropolymerization kinetics of pyrrole in aqueous solution on graphite felt electrodes

Ref. Revista Synth. Met. Libro

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 487 final: 492 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Levi MD, Lankri E, Gofer Y, Aurbach D, Otero TF

Título: The behavior of polypyrrole-coated electrodes in propylene carbonate solutions - I. Characterization of PPy films by a combination of electroanalytical tools and XPS

Ref. Revista J Electrochem Soc Libro

Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: E204 final: E214 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, Shao-an Cheng, E. Coronado, E. Martínez-Ferrero and C.J. Gómez-García.

Título: Functional Hybrid Materials Containing Polypyrrole and Polioxometalate Clusters: Searching for High Conductivities and Specific Charges

Ref. Revista ChemPhysChem Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 808 final: 811 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Shao-an Cheng y T.F. Otero

Título: Electrogeneration and electrochemical properties of hybrid materials: polypyrrole doped with polyoxometalates PW12-xMoxO403-(x=0, 3, 6, 12).

Ref. Revista Synth. Met. Libro

Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 53 final: 59 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Cheng S, Fernández-Otero T, Coronado E, Gómez-García CJ, Martínez-Ferrero E, Giménez-Saiz C.

Título: Hybrid Materials Polypyrrole/[SiCr(H₂O)W₁₁O₃₉]⁵⁻: Electrogeneration, Properties and Stability under Cycling

Ref. Revista J Phys Chem B Libro

Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 7585 final: 7591 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero y M.T. Cortés

Título Artificial Muscle with Tactile Sensitivity

Ref. Revista Adv. Mat. Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 279 final: 282 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and I. Boyano

Título: Potentiostatic Oxidation of Polyaniline under Conformational Relaxation Control: Experimental and Theoretical Study

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro

Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 4269 final: 4276 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and I. Boyano

Título: Nucleation and non stoichiometry in electrochromic conducting polymers

Ref. Revista ChemPhysChem Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 868 final: 872 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and I. Boyano

Título: Comparative Study of Conducting Polymers by the ESCR Model

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 6730 final: 6738 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero y M.T. Cortés
Título: A Sensing Muscle

Ref. Revista Sensors and Actuators B: Chemical. Libro
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 152 final: 156 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Toribio F. Otero, Maria J. Ariza
Título: Revisiting the Electrochemical and Polymeric Behaviour of a Polypyrrole Free-Standing Electrode in Aqueous Solution

Ref. Revista J. Phys. Chem. B. Libro
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 13954 final: 13961 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): JJ Lopez Cascales, A.J Fernández y T.F. Otero
Título: Charazterization of the reduced and oxidized polypyrrole/water interface: A molecular Dynamics Simulation Study

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 9339 final: 9343 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero y J. Padilla
Título: Anodic shrinking and compaction of polypyrrole blend. Electrochemical reduction under conformational relaxation kinetic control.

Ref. Revista J Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 561 Páginas, inicial: 167 final: 171 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.J. Lopez Cascales and T.F. Otero
Título: Dynamic simulation of the hydration and diffusion of chloride ions from bulk water to polypyrrole matriz.

Ref. Revista J. Chem. Phys. Libro
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 1951 final: 1957 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M^a Teresa Cortes
Título: Artificial muscles: Movement and Position Control

Ref. Revista Chem. Commun, Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 284 final: 285 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero , I Boyano, M.T. Cortés and G Vázquez
Título: Nucleation, non-stoichiometry and sensing muscles from conducting polymers

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3719 final: 3726 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero , M Márquez e Iván J. Suárez
Título: Polypyrrole: diffusion coefficients and degradation by overoxidation.

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 15429 final: 15433 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. López Cascales and T.F. Otero
Título: Molecular Dynamics Simulations of the orientation and reorientational dynamics of water and polypyrrole rings as a function of the oxidation state of the polymer.

Ref. Revista Macromol. Theory Simul Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 40 final: 48 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Iván J. Suárez, Toribio F. Otero*, and Manuel Márquez.
Título: Diffusion coefficients in swelling polypyrrole: ESCR and Cottrell models

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 1723 final: 1729 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. Fernández Otero, A.J. Fernández Romero and J.J López Cascales
Título: Perchlorate interchange during the redox process of PPY/PVS films in acetonitrile medium. A Voltammetric and EDX study

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 907 final: 914 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Toribio F. Otero, Sara O. Costa, María J. Ariza, Manuel Marquez.
Título: Electrodeposition of Cu on deeply reduced polypyrrole electrodes at very high cathodic potentials.

Ref. Revista J. Mat. Chem., Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1662 final: 1667 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. Fernández Otero, A.J. Fernández Romero and J.J López Cascales
Título: In situ FTIR Spectroscopy Study of Break-in Phenomenon Observed for PPY/PVS Films in Acetonitrile

Ref. Revista J. Phys. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 21078 final: 21085 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Maria J. Ariza and T. Fernández Otero
Título: Ionic Diffusion across oxidized polypyrrole membranes and during oxidation of the free-standing film.

Ref. Revista Colloid Surface A Libro
Clave: A Volumen: 270-271 Páginas, inicial: 226 final: 231 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Otero TF, Smith BD, González C, Márquez M., López-Cascales JJ.
Título: Model of an Asymmetric DPPC/DPPS membrane: Effect of Asymmetry on the lipid properties. A molecular Dynamics Simulation Study.

Ref. Revista J. Phys. Chem. B Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 2358 final: 2363 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and M. Broschart

Título: Polypyrrole artificial muscles: a new rhombic element. Construction and electrochemomechanical characterization.

Ref. Revista J. Appl. Electrochem Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 205 final: 214 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. Fernández Otero, A.J. Fernández Romero, J.J López Cascales and L. Camacho

Título: Phase transition of a DPPC bilayer induced by an external surface pressure: From bilayer to monolayer behavior. A Molecular Dynamics Simulation Study.

Ref. Revista Langmuir Libro

Clave: R Volumen: 22 Páginas, inicial: 5818 final: 5824 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero I. Boyano

Título: Characterization of polypyrrole degradation by the conformational relaxation model

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 6238 final: 6242 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, G. Vazquez Arenas and J.J. López Cascales*

Título: Effect of the doping ion on the electrical response of a free-standing polypyrrole strip subjected to different preloads: perspectives and limitations associated to the use of these devices as actuators.

Ref. Revista Macromolecules, Libro

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 9551 final: 9556 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero JJ López Cascales, G Vázquez Arenas

Título: Mechanical Characterization of Free-Standing Polypyrrole Film

Ref. Revista Mat Sci & Eng'g C Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 18 final: 22 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): María J. Ariza and T. F Otero,

Título: Nitrate and chloride transport through a smart membrane

Ref. Revista J. Membrane Sci. Libro

Clave: A Volumen: 290 Páginas, inicial: 241 final: 249 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): F.J. Guillamón Frutos, T. F Otero, and A.J. Fernández Romero

Título: Structural reorganization of the PPy/DBS films caused by the reduction branch of potentiodynamic polymerization.

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 3621 final: 3629 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Padilla J., Seshadri V., Filloramo J., Mino W.K., Mishra S.P., Radmard B., Kumar A., Sotzing G.A., Otero T. F.

Título: High contrast solid-state electrochromic devices from substituted 3,4-propylenedioxythiophenes using the dual conjugated polymer approach

Ref. Revista Synth. Met. Libro
Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 261 final: 268 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Seshadri V., Padilla J., Bircan H., Radmard B., Draper R., Wood M., Otero T. F., Sotzing G.A.
Título: Optimization, Preparation, and Electrical Short Evaluation for 30 cm² Active Area Dual Conjugated Polymer Electrochromic Windows

Ref. Revista Organic Electronics Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 367 final: 381 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Otero T. and F, Padilla J.
Título: Electrochromic films of a methylcarbazole derivative: optimization of polymerization and optical contrast

Ref. Revista J. Solid State Electr. Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1697 final: 1703 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Padilla, V. Seshadri, G.A. Sotzing, T.F. Otero
Título: Maximum contrast from an electrochromic material

Ref. Revista Electrochem. Commun Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1931 final: 1935 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and R. Abadías
Título: Poly(3-Methylthiophene) oxidation under chemical control. Rate coefficients change with prepolarization potentials of reduction.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 610 Páginas, inicial: 96 final: 101 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Padilla J., Seshadri V., Otero T. F., Sotzing G.A.
Título: Electrochemical study of dual conjugated polymer electrochromic devices

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 609 Páginas, inicial: 75 final: 84 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, M.T. Cortés, G. Vázquez Arenas
Título: Linear movements from two bending triple-layers.

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 1252 final: 1258 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Padilla, T.F. Otero
Título: Contrast limitations of dual electrochromic systems

Ref. Revista Electrochem Commun Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2008
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): TF Otero and F Santos

Título: Polythiophene oxidation. Rate coefficients activation energy and conformational energy.

Ref. Revista Electrochim. Acta Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3166 final: 3174 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and R. Abadías

Título: Potentiostatic oxidation of poly(3-Methylthiophene). Influence of the prepolarization time at cathodic potentials on the kinetics.

Ref. Revista J. Electroanal. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 618 Páginas, inicial: 39 final: 44 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Kumar A, Jang SY, Padilla J, Otero TF, Sotzing GA

Título: Photopatterned Electrochromic Conjugated Polymer Films via Precursor Approach

Ref. Revista Polymer Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3686 final: 3692 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero

Título: Electrons create a reaction

Ref. Revista Nat. Mater. Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 429 final: 430 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F.Otero,

Título: World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio 2007.

Ref. Revista Bioinsp. Biomim. (Editorial) Libro
Clave: Ed Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero

Título: Reactive conducting polymers as actuating sensors and tactile muscles

Ref. Revista Bioinsp. Biomim Libro
Clave: A Volumen: 3 (035004) Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.Padilla and T.F. Otero

Título: Electrochromic conducting polymers: characterization of chameleonic materials

Ref. Revista Bioinsp. Biomim. Libro
Clave: A Volumen: 3 (035006) Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): B. J. West, T. F. Otero, B. Shapiro, and E. Smela

Título: Chronoamperometric Study of Conformational Relaxation in PPy(DBS)

Ref. Revista J. Phys. Chem. B. Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 1277 final: 1293 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero

Título: Soft, wet, and reactive polymers. Sensing Muscles and Conformational Energy.

Ref. Revista *J. Mat. Chem.* Libro
Clave: R Volumen: 19 Páginas, inicial: 681 final: 689 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero and JM García de Otazo.

Título: Polypyrrole oxidation: kinetic coefficients, activation energy and conformational energy.

Ref. Revista *Synth. Met.* Libro
Clave: A Volumen: 159 Páginas, inicial: 681 final: 688 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, T.F. Otero, R. Blanco, J.L. Segura.

Título: Synthesis, Electropolymerization and Oxidation Kinetics of an anthraquinone-Functionalized Poly(3,4-ethylenedioxythiophene).

Ref. Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1535 final: 1542 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): L. Valero, J. Arias-Pardilla, M. Smit, J. Cauich-Rodríguez, T.F. Otero

Título: Polypyrrole Free-Standing electrodes sense temperature or current during reaction.

Ref. Revista *PolymInt* Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 337 final: 342 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): TF Otero y M. Caballero-Romero

Título: Conformational energy from the oxidation kinetics of PEDOT films

Ref. Revista *PolymInt* Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 329 final: 333 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Arias-Pardilla, E. Chermak

Título: Reactive polymer films. Polypyrrole oxidation kinetics in aqueous solution

Ref. Revista *Synth. Met.* Libro
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 425 final: 431 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): L. Valero, J. Arias-Pardilla, M. Smit, J. Cauich-Rodríguez, T.F. Otero

Título: Sensing and Tactile Artificial Muscles from Reactive Materials

Ref. Revista *Sensors* Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 2638 final: 2674 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, W. Walker, F. Wudl and T.F. Otero

Título: Reduction and Oxidation Doping Kinetics of an Electropolymerized Donor-Acceptor Low Bandgap Conjugated Copolymer

Ref. Revista *J. Phys. Chem. B.* Libro
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 12777 final: 12784 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J.G. Martínez

Título: Activation energy for polypyrrole oxidation: film thickness influence.

Ref. Revista *J. Solid State Electr.* Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1169 final: 1178 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): L. Valero, J. Arias-Pardilla, J. Cauich-Rodríguez, M.A. Smit, T.F. Otero

Título: Characterization of the movement of polypyrrole-DBS-ClO₄/tape artificial muscles. Faradaic control of reactive artificial molecular motors and muscles.

Ref. Revista *Electrochim. Acta.* Libro

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 3721 final: 3726 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, C. Plesse, A. Khaldi, F. Vidal, C. Chevrot, T.F. Otero

Título: Self-supported semi-interpenetrating polymer networks as reactive ambient sensors

Ref. Revista *J Electroanal. Chem* Libro

Clave: A Volumen: 652 Páginas, inicial: 37 final: 43 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero, J. G. Martinez, K. Hosaka, and H. Okuzaki

Título: Electrochemical characterization of PEDOT-PSS-Sorbitol electrodes. Sorbitol changes cation to anion interchange during reactions.

Ref. Revista *J Electroanal. Chem* Libro

Clave: A Volumen: 657 Páginas, inicial: 23 final: 27 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): K. Mukai, K. Asaka, K. Hata, T. F. Otero, and H.Oike

Título: High-Speed Carbon Nanotubes Actuator Based on Oxidation-Reduction Reaction

Ref. Revista *Chem. -Eur. J* Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 10965 final: 10971 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): F. García-Córdova, L. Valero, Y. A. Ismail, T. F. Otero

Título: Biomimetic polypyrrole based all three- in- one triple layer sensing actuators exchanging cations

Ref. Revista *J. Mater. Chem* Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 17265 final: 17272 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. Arias-Pardilla, H. Herrera, J. L. Segura and C. Seoane

Título: Electropolymerization of naphthaleneamidinemonoimide-modified poly(thiophene)

Ref. Revista *Phys. Chem. Chem. Phys* Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 16513 final: 16515 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, T.F. Otero, Hsiao-hua Yu

Título: Electropolymerization and Characterization of COOH-functionalized Poly(3,4-ethylenedioxythiophene): Ionic exchanges.

Ref. Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 10238 final: 10245 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Y. A. Ismail, J. G. Martínez, A. S. Al Harrasi, S. J. Kim, T. F. Otero.
Título: Sensing characteristics of a conducting polymer/hydrogel hybrid microfiber artificial muscle

Ref. Revista *Sens. Actuators B-Chem* Libro
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 1180 final: 1190 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): P. Giménez, K. Mukai, K. Asaka, K. Hata, H. Oike, and T. F. Otero
Título: Capacitive and Faradic Charge Components in High-Speed Carbon Nanotube Actuator

Ref. Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: R Volumen: 60 Páginas, inicial: 177 final: 183 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J. G. Martínez, J. Arias-Pardilla.
Título: Biomimetic Electrochemistry from Conducting Polymers. A review. Artificial Muscles, Smart Membranes, Smart Drug Delivery and Computer/Neuron Interfaces
ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY State of the Art and Future Perspectives On the occasion of the International Year of Chemistry (2011)

Ref. Revista *Electrochim. Acta.* Libro
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 112 final: 128 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): S. Aznar-Cervantes, M. I. Roca, J.G. Martinez, L. Meseguer-Olmo, J.L. Cenis, J.M. Moraleda, T.F. Otero
Título: Fabrication of conductive electrospun silk fibroin scaffolds by coating with polypyrrole for biomedical applications

Ref. Revista *Bioelectrochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 36 final: 43 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F.Otero, J. Arias-Pardilla, M.I. Roca, J.G. Martínez
Título: Biomimetic Dual Sensing-Actuators Based on Conducting Polymers. Galvanostatic Theoretical Model for Actuators Sensing Temperature

Ref. Revista *Mol. Cryst. Liquid Cryst.* Libro
Clave: A Volumen: 555 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero, J. J. Sanchez and J.G. Martinez
Título: Biomimetic Dual Sensing-Actuators Based on Conducting Polymers. Galvanostatic Theoretical Model for Actuators Sensing Temperature

Ref. Revista *J. Phys. Chem. B,* Libro
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 5279 final: 5290 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. Arias-Pardilla, P. A. Giménez-Gómez, A. de la Peña, J. L. Segura, T.F. Otero
Título: Synthesis, electropolymerization and characterization of poly-bis(3,4-ethylenedioxythiophene)

Ref. Revista *J. Mater. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 4944 final: 4952 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martínez, T. Sugino, K. Asaka and T.F. Otero

Título: Electrochemistry of CNTs: capacitive vs. reactive processes. Dual sensing-actuating properties and devices.

Ref. Revista *ChemPhysChem* Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 2108 final: 2114 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martínez and T.F. Otero

Título: Biomimetic Dual Sensing-Actuators: Theoretical Description. Sensing Electrolyte Concentration and Driving Current.

Ref. Revista *J. Phys. Chem. B* Libro

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 9223 final: 9230 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): R. Kishi, K. Hiroki, T. Tominaga, K-I Sano, H Okuzaki, J. G. Martinez, T. F. Otero, Y. Osada

Título: Electro-Conductive Double-Network Hydrogels

Ref. Revista *J. Polym. Sci. Pol. Phys* Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 790 final: 796 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.G. Martínez

Título: Artificial muscles: a tool to quantify exchanged solvent during biomimetic reactions.

Ref. Revista *Chem. Mater* Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 4093 final: 4099 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martínez, T.F. Otero, C. Bosch-Navarro, E. Coronado, C. Martí-Gastaldo and H. Prima-García.

Título: Graphene electrochemical responses sense surroundings.

Ref. Revista *Electrochim. Acta* Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 49 final: 57 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J.G. Martínez

Título: Structural and Bio-mimetic Chemical Kinetics. A review (Kinetic magnitudes include structural information).

Ref. Revista *Adv. Funct. Mat.* Libro

Clave: R Volumen: 23 Páginas, inicial: 404 final: 416 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martínez and T.F. Otero

Título: Biomimetic Intracellular Matrix (ICM) Materials, Properties and Functions. Full Integration of Actuators and Sensors.

Ref. Revista *J. Mater. Chem. B* Libro

Clave: R Volumen: 1 Páginas, inicial: 26 final: 38 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero, M. Alfaro, V. Martínez, M. A. Perez, and J. G. Martinez

Título: Biomimetic Structural Electrochemistry from Conducting Polymers: Processes, Charges and Energies. Coulovoltammetric results from films on metals revisited.

Ref. Revista *Adv. Funct. Mat* Libro

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3929 final: 3940 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): G. Abellán, E. Coronado, T.F. Otero, C. Martí-Gastaldo, J. F. Sánchez-Royo, and A. Ribera
Título: Magnetic and Supercapacitive FeNi₃-Carbon Nanocomposites from Layered Double Hydroxides as Precursor of Carbon Nanoforms

Ref. Revista *Part. Part. Syst. Charact* Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 3754 final: 3767 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero

Título: Reactions drive conformations: biomimetic properties and devices, theoretical description.

Ref. Revista *J. Mater. Chem. B* Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 3754 final: 3767 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero

Título: Biomimetic Conducting Polymers: Synthesis, Materials, Properties, Functions, and Devices

Ref. Revista *Polym. Rev.* Libro

Clave: R Volumen: 53 Páginas, inicial: 311 final: 351 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martínez and T.F. Otero

Título: Mechanical awareness from sensing artificial muscles: experiments and modeling

Ref. Revista *Sens. Actuators B-Chem* Libro

Clave: A Volumen: 195 Páginas, inicial: 365 final: 372 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, J.G. Martínez, M. Fuchiwaki, L. Valero

Título: Structural Electrochemistry from Freestanding Polypyrrole Films. Full Hydrogen Inhibition from Aqueous Solutions.

Ref. Revista *Adv. Funct. Mater* Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1265 final: 1274 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J.G. Martínez

Título: Structural Electrochemistry: Conductivities and ionic content from rising reduced polypyrrole films.

Ref. Revista *Adv. Funct. Mater* Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1259 final: 1264 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): L. Valero, T. F. Otero, and J. G. Martínez.

Título: Exchanged Cations and Water During Reactions in Polypyrrole-macroions from Artificial Muscles

Ref. Revista *ChemPhysChem* Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 293 final: 301 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Y. A. Ismail, J. G. Martínez and T.F. Otero

Título: Fibroin/Polyaniline microfibrinous mat. Preparation and electrochemical characterization as reactive sensor.

Ref. Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 501 final: 510 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J.G. Martinez, T.F. Otero, E.W.H. Jagger.
Título: Effect of the Electrolyte Concentration and Substrate on Conducting Polymer Actuators.

Ref. Revista *Langmuir* Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 3894 final: 3904 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): G. Abellán, J.G. Martinez, T.F. Otero, A. Ribera, E. Coronado,
Título: A chemical and electrochemical multivalent memory made from FeNi₃-graphene nanocomposites

Ref. Revista *Electrochem. Commun* Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 15 final: 18 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M. Fuchiwaki, T.F. Otero,
Título: Polypyrrole-paraphenolsulfonic Acid/Tape Artificial Muscle as a Tool to Clarify Biomimetic Driven Reactions and Ionic Exchanges

Ref. Revista *J. Mater. Chem. B* Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 1954 final: 1965 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Y. A. Ismail, J. G. Martinez and T.F. Otero
Título: Polyurethane microfibrinous mat templated polypyrrole: Preparation and biomimetic reactive sensing capabilities.

Ref. Revista *J Electroanal. Chem* Libro
Clave: A Volumen: 719 Páginas, inicial: 47 final: 53 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero, and J.G. Martinez
Título: Ionic exchanges, structural movements and driven reactions in conducting polymers from bending artificial muscles

Ref. Revista *Sens. Actuators B-Chem* Libro
Clave: A Volumen: 199 Páginas, inicial: 27 final: 30 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and J.G. Martinez,
Título: Physical and chemical awareness from sensing polymeric artificial muscles. Experiments and modeling.

Ref. Revista *Prog. Polym. Sci* Libro
Clave: R Volumen: 44 Páginas, inicial: 62 final: 78 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. G. Martinez, B. Berrueco and T. F. Otero
Título: Deep reduced PEDOT films support electrochemical applications: Biomimetic color front.

Ref. Revista *Frontiers in Biotechnology and Bioengineering* Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): J. G. Martinez and T. F. Otero
Título: Structural Electrochemistry. Chronopotentiometric Responses From Rising Compacted Polypyrrole Electrodes: Experiments and Model

Ref. Revista *RSC Adv.*, Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 29139 final: 29145 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *M. Fuchiwaki, T.F. Otero, and J.G. Martinez*
Título: Polypyrrole asymmetric bilayer artificial muscle: driven reactions, cooperative actuation and osmotic effects

Ref. Revista *Adv. Funct. Mater.* Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2683 final: 2689 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *J. G. Martinez, T. F. Otero and E. W. H. Jager*
Título: Electrochemo-dynamical characterization of polypyrrole actuators coated on gold electrodes.

Ref. DOI: 10.1039/C5CP05841D Revista *Phys. Chem. Chem. Phys* Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 827 final: 836 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *S. Aznar-Cervantes, J. G. Martínez, A. Bernabeu-Esclapez, A. A. Lozano-Pérez, L. Meseguer-Olmo, T. F. Otero, J. L. Cenis*
Título: Fabrication of electrospun silk fibroin scaffolds coated with graphene oxide and reduced graphene for applications in biomedicine

Ref. DOI 10.1016/j.bioelectrochem Revista *Bioelectrochemistry*. Libro
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 36 final: 45 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *T.F. Otero, J.G. Martinez, K. Asaka*
Título: *Faradaic and Capacitive Components of the CNT Electrochemical Responses*

Ref. Revista *Frontiers in Materials* Libro
Clave: R Volumen: 3.3 Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *M. Fuchiwaki, T.F. Otero, J.G. Martinez*
Título: *Asymmetric Bilayer Muscles. Cooperative and Antagonist Actuation.*

Ref. doi:10.1016/j.electacta.2016.02.104 Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 9 final: 18 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *T.F. Otero and J.G. Martinez*
Título: Electro-chemo-biomimetics from Conducting Polymers: Fundamentals, Materials, Properties and Devices

Ref. DOI: 10.1039/C6TB00060F Revista *J. Mater. Chem. B*, Libro
Clave: R Volumen: 4 Páginas, inicial: 2069 final: 2085 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): *Rudolf Kiefer, Jose G. Martinez, Arko Keskula, Gholamreza Anbarjafari, Alvo Aabloo and Toribio F. Otero*
Título: Polymeric actuators: solvents tune reaction-driven cation to reaction-driven anion actuation

Ref. doi:10.1016/j.snb.2016.04.090 Revista *Sens. Actuators B-Chem* Libro
Clave: R Volumen: 233 Páginas, inicial: 328 final: 336 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): Jose G. Martinez, Salvador Aznar-Cervantes, A. Abel Lozano-Pérez, Jose L. Cenis and Toribio F. Otero

Título: Graphene adsorbed on silk-fibroin meshes: Biomimetic and reversible conformational movements driven by reactions.

Ref. DOI: 10.1016/j.electacta.2016.05.126. Revista *Electrochim. Acta* Libro
Clave: R Volumen: 209, Páginas, inicial: 521 final: 528 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): M. Fuchiwaki, J. G. Martinez and T. F. Otero
Título: Asymmetric Bilayer Muscles: Cooperative Actuation, Dynamic Hysteresis, and Creeping in NaPF₆ Aqueous Solutions

Ref. DOI: 10.1002/open.201600012 Revista: *ChemistryOpen* Libro
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 369 final: 374 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T. F. Otero, J. S. and V.H. Pascual
Título: Construction and coulodynamic characterization of PPy-DBS-MWCNT/tape bilayer artificial muscles

Ref. Revista: *RSC Advances* Libro
Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 68538 final: 68544 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero and M Alfaro
Título Oxidation kinetics of polypyrrole films: Solvent influence

Ref. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.07.043> Revista: *J Electroanal. Chem* Libro
Clave: R Volumen: 777 Páginas, inicial: 108 final: 116 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): T.F. Otero
Título: Coulovoltammetric and Dynamovoltammetric Responses from Conducting Polymers and Bilayer Muscles as Tools to Identify Reaction-driven Structural Changes. A review

Ref. <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.07.004> Revista: *Electrochim. Acta* Libro
Clave: R Volumen: 212 Páginas, inicial: 440 final: 457 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma):
Título:

Ref. Revista: Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma):
Título:

Ref. Revista: Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma):
Título:

Ref. Revista: Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma):

Título:

Ref. Revista: Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Simulación acelerada de corrosión de aceros y nuevos métodos de protección.

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes: INASMET

Duración, desde: 01/01/1986 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.080.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Biocorrosión de metales empleados en agua de mar

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes: INASMET

Duración, desde: 1986 hasta: 1986

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.700.000 pts

Título del contrato/proyecto: Sistema de adquisición y análisis de datos de experimentación con polímeros

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Entidades participantes: IKERLAN
Duración, desde: 1986 hasta: 1986
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.300.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Nuevas técnicas de control de la corrosión de aceros.

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Entidades participantes: INASMET
Duración, desde: 1986 hasta: 1988
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: : Dispositivos de visualización electroquímicos: síntesis de películas poliméricas y optimización de los tiempos de respuesta

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1988 hasta: 1988
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.300.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Técnicas electroquímicas de medida, control y monitorización de la corrosión

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Entidades participantes: INASMET
Duración, desde: 1989 hasta: 1990
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de la capacidad de corrosión de las aguas de abastecimiento del Territorio Histórico de Guipúzcoa.

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1988 hasta: 1991
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.340.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Electrogenación de polímeros

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa.
Entidades participantes:
Duración, desde: 1991 hasta: 1991
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.500.000 pts

Título del contrato/proyecto: Electrodepósito de Zn y Zn-Ni.

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1992

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Polímeros conductores de la electricidad

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Iberdrola

Entidades participantes:

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estabilidad, propiedades y vida media en polímeros conductores.

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes:

Duración, desde: 1994 hasta: 1994

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Pilas de hidrógeno con membranas de paladio

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Fundación Domingo Martínez

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Analisis y control de electrodepósitos en metales y plásticos

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Colaboración UPV-Euskofinish

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Electrogenación y eletrodisolución de polímeros conductores

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Músculos Artificiales. Desarrollos básicos

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1995 hasta: 1995
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.300.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Síntesis y desarrollo de materiales poliméricos composites

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1996 hasta: 1996
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.300.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Optimización de las propiedades físicas de polímeros conductores de interés tecnológico

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1997 hasta: 1997
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.590.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Electrodepósitos Metálicos y Poliméricos

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1998 hasta: 1998
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.400.000 pts

Título del contrato/proyecto: Polímeros conductores solubles

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 1999 hasta: 1999
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Polímeros conductores para músculos artificiales

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Entidades participantes:
Duración, desde: 2000 hasta: 2000

Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.400.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Absortiomechanical actuators

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Gillete
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/10/2001 hasta: 31/03/2002
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30 000 US \$.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de polímeros conductores electrónicos intrínsecos

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Kraft Food
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/07/2002 hasta: 31/07/2003
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65 000 US \$.

Título del contrato/proyecto: Smart Microdevices

Tipo de contrato:
Empresa/administración financiadora: Kraft Food
Entidades participantes:
Duración, desde: 2002 hasta: 2002
Investigador responsable: *Toribio Fernández Otero*
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50 000 US \$.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma): T. Fernández Otero and E. de Larreta-Azelain
Título: A method for controlling the morphology of polym. conduc. films

N.º de solicitud: 88 50047 - 1 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad del País Vasco y Diputación Foral de Guipúzcoa
Países a los que se ha extendido: R.F. Alem., G. Bretaña, Holanda, Suiza, Liechtenstein, Bélgica, Austria, Luxemburgo, Grecia
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma): T. Fernández Otero, Eduardo Angulo Alvarez, Fco. Javier Rodríguez Parra y Carolina Santamaría Elola
Título: Dispositivos laminares que emplean polímeros conductores capaces de provocar movimientos mecánicos

N.º de solicitud: EP-9200095 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad del País Vasco

Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma): T. Fernández Otero, Fco. Javier Rodríguez y Carolina Santamaría
Título: : Músculos artificiales formados por multicapas: polímeros conductores-polímeros no conductores
N.º de solicitud: P-9202628 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad del País Vasco
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma): T. Fernández Otero, Enrique Brillas Coso y José Carrasco Torres
Título: Preparación de disoluciones del polímero conductor poli 2,5-di(2-tienil)-pirrol por electropolimerización de películas y posterior electrodisolución

N.º de solicitud: P-9501248 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad del País Vasco
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma): T. Fernández Otero y G. Vázquez Arenas
Título: Preparación y aplicación de músculos artificiales, actuadores y dispositivos poliméricos para desplazamientos longitudinales y de válvula

N.º de solicitud: P/200300800 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad Politécnica de Cartagena
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma):
Título:

N.º de solicitud: 87 / 03162 País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad del País Vasco
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

**Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

Centro: *Química Física Rocasolano del C.S.I.C.*
Localidad: Madrid País España Fecha: 1975 Duración (semanas): 3 años
Tema: Formación, crecimiento y electrocromismo de capas de óxidos sobre metales nobles
Clave: D

Centro: Laboratoire d'Electrochimie Interfaciale del C.N.R.S
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1983 Duración (semanas): 12

Tema: Crecimiento de películas poliméricas por métodos espectroscópicos.

Clave: P

Centro: Chemistry Department de la Universidad de Southampton

Localidad: Southampton País Inglaterra Fecha: 1984

Duración (semanas): 3

Tema: Métodos electroquímicos y espectroscópicos.

Clave: I

Centro: Wolfson Center for Electrochemical Science de la Universidad de Southampton

Localidad: Southampton País Inglaterra Fecha: 1986

Duración (semanas): 3

Tema: Estudio de procesos de corrosión de aceros e interfaces líquido/líquido

Clave: I

Centro: RIKEN

Localidad: Tokio País <japón

Fecha: 2009-2014

Duración (semanas): 2/año

Tema: Geles y polímeros electroactivos

Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones relevantes a congresos

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Electrochem. Test Methods of the Protecting Properties of metal coatings

Publicación:

Lugar celebración: Genova

Fecha: 1984

Autores: T.F. Otero, Y. Jiménez and M.T. Ponce

Título: Oxidation and corrosion of AISI 304. Study by cyclic voltammetry, potentiostatic, galvanostatic and impedance methods

Tipo de participación: Conferencia Inviada

Congreso: 10th International Congress on Metallic Corrosion (Madrás)

Publicación: Vol 1, 319-327

Lugar celebración: Madrás, India

Fecha: 1987

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Comité organizador: presidencia

Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1987

Autores: T.F. Otero

Título: Influencia de la concentración, temperatura y otras variables en el comportamiento de un acero dulce en disoluciones de sulfuro de sodio.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: III Congreso Iberoam. de Corros. y Protecc.

Publicación: Pg 173-179

Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha: 1989

Autores: T.F. Otero

Título: Contrôle électrochimique de la croissance et morphologie des films polymériques conducteurs.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Journées del Polymères Conducteurs

Publicación:

Lugar celebración: Autrans Francia

Fecha: 1989

Autores: T.F. Otero
Título: Polímeros conductores: electrogeneración y comportamiento electroquímico.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: IV Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

Publicación: 7 páginas

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1989

Autores: T.F. Otero
Título: 1. Generación y crecimiento electroquímico de capas de óxido. Electrochromismo.
2. Electrosíntesis de películas poliméricas.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: VII Escuela de Verano Mediterránea. Interfases y enlace químico.

Publicación:

Lugar celebración: Ferrara, Italia

Fecha: 1989

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XXIV Heyrovsky Discussion

Publicación:

Lugar celebración: Praga

Fecha: 1990

Autores: T.F. Otero
Título: Generación de polímeros conductores por voltamperometría cíclica con electrodo de disco rotatorio.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica

Publicación:

Lugar celebración: La Laguna

Fecha: 1990

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals

Publicación:

Lugar celebración: Tübingen, Alemania

Fecha: 1990

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Comité organizador (presidente)
Congreso: Jornadas sobre Polímeros Conductores

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1990

Autores: T.F. Otero

Título: Seguimiento de la capacidad corrosiva de aguas en embalses y depósitos sobre acero dulce.

Tipo de participación: Comité organizador (presidente)

Congreso: II Asamblea Técnica de la Asociación Vasca de Corrosión y Protección

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1990

Autores: T.F. Otero

Título: Corrosividad de los metales en aguas potables.

Tipo de participación: Comité organizador (presidente)

Congreso: Jornadas de Corrosión y Protección

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1990, 91, 92 y 93

Autores: T.F. Otero

Título: Electrogeneración de polímeros en disolución o con recubrimiento: conductores y no conductores. (Electrogeneration of polymers in solution or with coating: conducting and non conducting)

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: V Encuentro Nacional de Electroquímica, XX Aniversario Grupo de Electroquímica, Universidad de Los Andes

Publicación: Pg 23-38

Lugar celebración: Mérida, Venezuela

Fecha: 1992

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia plenaria, Chairman

Congreso: NATO Advanced Research Workshop, Applications of Intrinsically Conducting Polymers

Publicación:

Lugar celebración: Burlington, Vermont, USA

Fecha: 1992

Autores: T.F. Otero

Título: Electrochemical synthesis, electrochromic properties, electro-dissolution and artificial muscles

Tipo de participación: Invitation for Video presentation. Vídeo coproducido con la Eukal Telebista (20 min. duración):

Congreso: International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba, Argentina

Fecha: 1992

Autores: T.F. Otero

Título: Electrochemical synthesis, electrochromic properties, electro-dissolution and artificial muscles

Tipo de participación: Invitation for Video presentation. Vídeo coproducido con la Eukal Telebista (20 min. duración):
Congreso: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals

Publicación:

Lugar celebración: Gøtorg, Noruega

Fecha: 1993

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 183rd Meeting of the Electrochemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Honolulu, Haway

Fecha: 1993

Autores: T.F. Otero

Título: Comité Científico, Conferencia Plenaria, Chairman

Congreso: 10th European Corrosion Congress

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1993

Autores: T.F. Otero

Título: Artificial muscles: Electrochemomechanical devices based on conducting polymers.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XIIIth Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics

Publicación: S XI-2

Lugar celebración: Israel

Fecha: 1994

Autores: T.F. Otero

Título: Aplicaciones electroquímicas de los polímeros conductores.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica

Publicación:

Lugar celebración: Aguas de Lindoa, Brasil

Fecha: 1994

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XIIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics.

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1994

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Comité Científico
Congreso: 25 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. 1994

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 1994

Autores: T.F. Otero
Título: A new Model for the Electrochemical Oxidation of Conducting Polymers under Relaxation Control
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: International Workshop on Electroactive Polymers.

Publicación:

Lugar celebración: Moscú

Fecha: 1995

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 9th Euchem. Meeting in Organic Electrochem.

Publicación:

Lugar celebración: San Feliu de Guixols, España

Fecha: 1995

Autores: T.F. Otero
Título: Experimental Observations About Electrochemomechanical Devices Based on Conducting Polymers. Bilayers.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 5th European Symp. on Organic Reactivity.

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 1995

Autores: T.F. Otero
Título: Reverse Change of Volume in Conducting Polymers Along Electrochemical Control: Actuators, Artificial Muscles, Sensors and Positioning Devices.
2.- Nucleation Oxidation Kinetics in Conducting Polymers.
Tipo de participación: 2 Conferencias Invitadas, Chairman
Congreso: Int. Soc.of Electrochem., 46th Annual Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Xiamen, China

Fecha: 1995

Autores: T.F. Otero
Título: New soft and wet materials. electrochemical applications of conducting polymers

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Raychem Seminars, Menlo Park

Publicación:

Lugar celebración: Raychem, California

Fecha: 1996

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XIIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics

Publicación:

Lugar celebración: Ein-Gedi, Israel

Fecha: 1996

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: First Spanish-Japanese Conference on Fund. and Appl. of Molecular Functional Electrodes

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1996

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: American Chemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Orlando USA

Fecha: 1996

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Publicación:

Lugar celebración: Cadiz

Fecha: 1997

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: The 5th KYOTO HYBRID WORKSHOP on Creation of Multifunction in Heterostructural Materials

Publicación:

Lugar celebración: Kansai Res. Institute, Kyoto, Japón

Fecha: 1997

Autores: T.F. Otero
Título: Sistemas electroquímicos biomiméticos
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: IV Reunión Ibérica de Electroquímica XX Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica R:S:E:Q.

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1997

Autores: T.F. Otero
Título: Electrochemically stimulated conformational relaxation model
Tipo de participación: Conferencia Invitada y Chairman
Congreso: Joint Meeting of International Society of Electrochemistry and Electrochemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Paris

Fecha: 1997

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: First Spanish-Japanese Conference on Fund. and Appl. of Molecular Functional Electrodes

Publicación:

Lugar celebración: Viña del Mar, Chile

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 2nd Int. Symp. on Solar, H₂, Fuel Cell and Batteries

Publicación:

Lugar celebración: Cancún, Mexico

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada y Chairman
Congreso: 194th Meeting of Electrochemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Boston

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Artificial muscles working at different temperatures or different electrolyte concentrations

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 3th Workshop on Multifunctional & Smart polymer Systems

Publicación:

Lugar celebración: Tirrenia, Italia

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Three dimensional electrodes at molecular level. Tailored electrodes for batteries
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 49th ISE Annual Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Kitakyushu, Japón

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Molecular structure, theoretical treatments and applications of polypyrrole electrodes
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Mt. Fuji Conf. on Molecular Polymer Based Electrodes

Publicación:

Lugar celebración: Mt. Fuji, Japón

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Temperature influence on electrosimulated artificial muscles
Tipo de participación: Conferencia Invitada y Chairman
Congreso: Europhysic Conference on Macromolecular Physics

Publicación:

Lugar celebración: Varenna, Italia

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Artificial muscles Driven by electric currents 200 years after Galvani
Tipo de participación: Conferencia Invitada y Chairman
Congreso: GEI-98 Luigi Galvani Ann. Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Bolonia, Italia

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero
Título: Tailored synthesis of conducting polymers. Related electrochemical applications
Tipo de participación: Conferencia Invitada,
Congreso: The 194th Meeting of the Electrochem. Soc.,

Publicación:

Lugar celebración: Boston, USA

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero

Título: 1. Use of statistical design of experiments to study the charge/discharge of polypyrrole films

2. Synthesis optimisation of conducting polymers to be used as positive electrodes in rechargeable batteries

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman y Miembro del Comité Científico

Congreso: 12th IBA Battery Materials Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Grenoble

Fecha: 1998

Autores: T.F. Otero

Título: 1. Artificial muscles working in both aqueous solutions or air

2. EAP as multifunctional and biomimetic materials

3. Muscles and artificial muscles. Electrochemically stimulated conformational relaxation model.

4. Processability of Poly 2,5-di-(2-thienyl)pyrrole, Poly (SNS)

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman y Miembro del Comité Científico

Congreso: SPIE's 6th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials

Publicación:

Lugar celebración: Newport, California

Fecha: 1999

Autores: T.F. Otero

Título: Electroquímica y Polímeros Conductores. Multifuncionalidad y Biomimetismo

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: X Encontro da Sociedade Portuguesa de Electroquímica

Publicación:

Lugar celebración: Évora, Portugal

Fecha: 1999

Autores: T.F. Otero

Título: Conducting polymers for batteries: optimization of the synthesis

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: International Materials Research Congress

Publicación:

Lugar celebración: Cancún, Méjico

Fecha: 1999

Autores: T.F. Otero

Título: Sequential optimization of the specific charge of polypyrrole for lithium-polymer batteries

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 13th IBA Marrakesh Symposium
Publicación:

Lugar celebración: Marrakesh, Marruecos

Fecha: 1999

Autores: T.F. Otero
Título: Poly (SNS) electrochemical synthesis and processability
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: MRS Fall Meeting 1999

Publicación:

Lugar celebración: Boston, USA

Fecha: 1999

Autores: T.F. Otero
Título: Electrochemistry and Conducting Polymers: Toward Multifunctional and Biomimetic Materials
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Nanotek Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Chicago, USA

Fecha: 2000

Autores: T.F. Otero
Título: Los Polímeros Conductores como Materiales Blandos, Húmedos, Multifuncionales y Biomiméticos
Tipo de participación: Conferencia Plenaria, chairman
Congreso: SIBAE 2000

Publicación:

Lugar celebración: Oaxaca, Mexico

Fecha: 2000

Autores: T.F. Otero
Título: Modulation of the EAP's properties through the variables of synthesis
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: SPIE's 7th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials

Publicación:

Lugar celebración: Newport Beach, California, USA

Fecha: 2000

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Presidente del Comité Organizador, Presidente del comité científico
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2000

Autores: T.F. Otero

Título: Electrochemistry and conducting polymers: soft, wet, multifunctional and biomimetic materials

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: ICSM 2000

Publicación:

Lugar celebración: Bath Gastein, Austria.

Fecha: 2000

Autores: T.F. Otero

Título: Macroscopic Laminar Muscles Based on Polypyrrole

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: The first Conference on Artificial Muscles

Publicación:

Lugar celebración: AIST, Osaka

Fecha: 2001

Autores: T.F. Otero

Título: Artificial Muscles Based on the Electrochemistry of Polypyrrole

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: American Chemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Orlando

Fecha: 2002

Autores: T.F. Otero

Título: Electroquímica, Multifuncionalidad y Biomimetismo

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman, Comité Científico

Congreso: XXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2002

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Comité Científico

Congreso: SPIE 2002. Smart Structures and Materials. Electroactive Polymer Actuators and Devices

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 2002

Autores: T.F. Otero
Título: Biomimicking devices and technologies from intelligent materials
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: TTI Vanguard Conferences

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores: T.F. Otero
Título: Músculos táctiles
Tipo de participación: Presidente del Comité organizador
Congreso: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Publicación:

Lugar celebración: Cartagena

Fecha: 2003

Autores: T.F. Otero
Título: Nucleation, Non-stoichiometry And Tactile Muscles From Conducting Polymers
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Sao Pedro (Brasil)

Fecha: 2003

Autores: T.F. Otero
Título: Artificial muscles and theoretical treatment of the electrochemistry of conducting polymers
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Workshop on Electrochemistry of Electroactive Materials

Publicación:

Lugar celebración: Bad Herrenalb, Germany

Fecha: 2003

Autores: T.F. Otero
Título: Nucleation, Non-stoichiometry and Tactile Muscles with conducting Polymers
Tipo de participación: Keynote Lecture
Congreso: SPIE 11th Annual International Meeting

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 2004

Autores: T.F. Otero

Título: Tactile and Sensing Artificial muscles from Conducting Polymers
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Symposium on Low Dimensional Materials: present and future perspectives

Publicación:

Lugar celebración: Madrid- Fundación Areces

Fecha: 2004

Autores: T.F. Otero
Título: Artificial Muscles with tactile Sensing
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Actuator 2004

Publicación:

Lugar celebración: Bremen

Fecha: 2004

Autores: T.F. Otero
Título: 1. Sensing and Tactile Artificial Muscles based on conducting Polymers
2. Electrical Driven Polymeric Actuators. Towards Intelligent Robots?
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS 2004

Publicación:

Lugar celebración: Jeju (Corea)

Fecha: 2004

Autores: T.F. Otero
Título: Biomimetic and multifunctional properties from Conducting Polymers.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Theodor Grotthuss Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Vilnius

Fecha: 2005

Autores: T.F. Otero
Título: Electrochemistry of Conducting Polymers: Biomimetism and Multifunctionality
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: From molecules towards materials (IV Razuvaev Lectures)

Publicación:

Lugar celebración: Nizhny Nodgorov (Rusia)

Fecha: 2005

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Lugo

Fecha: 2005

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman

Congreso: The Thirth Conference on Artificial Muscles

Publicación:

Lugar celebración: Akihabra, Tokio

Fecha: 2006

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman

Congreso: 3rd World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles & Nano-Bio

Publicación:

Lugar celebración: Lausanne

Fecha: 2006

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: SPIE 2007. Electroactive Polymer Actuators and Devices

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 2007

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Presidente Comité Organizador. Conferencia Invitada

Congreso: IV World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio

Publicación:

Lugar celebración: Torre Pacheco

Fecha: 2007

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 21st Solvay Conference on Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Bruselas

Fecha: 2007

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XVIII Congreso de la SIBAE

Publicación:

Lugar celebración: Medellín (Colombia)

Fecha: 2008

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: International Conference on Modern Materials & Technologies (CIMTEC 2008)

Publicación:

Lugar celebración: Acireale (Italia)

Fecha: 2008

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: ICSM-2008

Publicación:

Lugar celebración: Recife (Brasil)

Fecha: 2008

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: 5th World Confernce on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio

Publicación:

Lugar celebración: Osaka (Japón)

Fecha: 2009

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Functionalised and Sensing Materials (FuSeM 2009)

Publicación:

Lugar celebración: Bangkok (Tailandia)

Fecha: 2009

Autores: T.F. Otero

Título:

Tipo de participación: Key Lecture

Congreso: SPIE 2010. Electroactive Polymer Actuators and Devices

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 2009

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Actuators 2010

Publicación:

Lugar celebración: Bremen

Fecha: 2009

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niza

Fecha: 2010

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: QIES 2010 Química Inorgánica y Química del Estado Sólido

Publicación:

Lugar celebración: Cartagena

Fecha: 2010

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 6th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio.

Publicación:

Lugar celebración: Paris

Fecha: 2011

Autores: T.F. Otero
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: SPIE Electroactive Polymers

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 1999

Autores: Toribio Fernández Otero , José G. Martínez, Laura Valero
Título: Polímeros Conductores: Materiales y dispositivos reactivos (electroquímicos) Multifuncionales y Biomiméticos.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quimicacuba'2012

Publicación:

Lugar celebración: La Hsbsna, Cuba

Fecha: 2012

Autores: Otero TF, Martinez JG, Valero L, Asaka K and Yahya I

Título: One actuator and several sensors in one device with only two connecting wires. Mimicking muscle/brain feedback.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: CIMTEC 2012

Publicación:

Lugar celebración: Montecatini Terme, Italia

Fecha: 2012

Autores: T.F. Otero, Martinez JG, Valero L, Asaka K and Yahya I

Título: Mimicking muscle/brain feedback communication.

One actuator and several sensors in a device: theoretical description.

Tipo de participación: Keynote Conference, Chair

Congreso: IUMRS 2012

Publicación:

Lugar celebración: Yokohama, Japón

Fecha: 2012

Autores: T.F. Otero

Título: Full Integration of Several Actuators and Sensors in one Device with Only Two Connecting Wires.

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman, Program Committee

Congreso: Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio (BAMN2013)

Publicación:

Lugar celebración: Jeju, Corea

Fecha: 2013

Autores: T.F. Otero

Título: Reactive Actuators and Sensors Integrated in one Device. Mimicking Brain-Muscle Feedback Communication

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman, Program Committee

Congreso: 2013 Smart Structures/NDE (SPIE). Electroactive Polymer Actuators and Devices

Publicación:

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 2013

Autores: T.F. Otero

Título: Structural electrochemistry. detection and quantification of structural processes in conducting polymers

Tipo de participación: Keynote

Congreso: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ.

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2013

Autores: T.F. Otero

Título: Multi-tool Devices from Reactive Gels

Tipo de participación: Invited

Congreso: International Symposium on Advanced Soft Materials

Publicación:

Lugar celebración: Osaka

Fecha: 2013

Autores: T.F. Otero

Título: Artificial Physical and Chemical Awareness (Proprioception) from Polymeric Motors.

Tipo de participación: Conferencia Invitada, Chairman,

Congreso: 2014 MRS Fall Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Boston

Fecha: 2014

Autores: T.F. Otero

Título: Can human proprioception be described by physical-chemical equations?

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: IC-MAST (International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers)

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2014

Autores: T.F. Otero

Título: Propriocepción Artificial con Músculos Poliméricos: Experimentos y Modelo (¿Pueden las Funciones Cerebrales ser Descritas por *Ecuaciones Físico-Químicas?*)"

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XXXV Biennial Meeting of the Spanish Royal Society of Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Coruña

Fecha: 2015

Autores: T.F. Otero

Título: Artificial Muscles as Linear Faradaic Motors and Tools to Clarify the Actuation Mechanism.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: MICAT Marie-Curie Training School on modeling ionic polymeric actuators.

Publicación:

Lugar celebración: Tartu, Estonia

Fecha: 2016

Autores: T.F. Otero

Título: Mimicking haptic muscles and proprioception. Robust and reproducible electrochemical sensing-actuators: experiments, models and tools.

Tipo de participación: Conferencia Plenaria,

Congreso: Euro EAP

Publicación:

Lugar celebración: Helsingor, Dinamarca

Fecha: 2016

Autores: T.F. Otero
Título: Mimicking haptic muscles.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 2016 International Workshop on Active Materials and Sof Mechatronics

Publicación:

Lugar celebración: Daejeon, South Korea

Fecha: 2016

Tesis doctorales dirigidas

Título: Estudio de cristalinidad y propiedades termodinámicas del polióxido de etileno en diversos disolventes por cromatografía de gases inversa

Doctorando: M. José Fernández Berridi
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1982

Título: Procesos electródicos competitivos sobre óxidos de iridio: electropolimerización superficial o en disolución de la acrilamida.

Doctorando: M. Soledad Larrocha Redondo
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1988

Título: Prevención de la corrosión de acero dulce por electrogeneración de películas de polióxido de fenileno. Nuevos ensayos de corrosión.

Doctorando: M. Teresa Ponce Huete
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1988

Título: Estudio de la sensibilización a la corrosión intergranular de aceros inoxidables por técnicas electroquímicas de reactivación

Doctorando: Alberto Pelayo Rivera
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1988

Título: Corrosión atmosférica de acero bajo en carbono en el País Vasco.

Doctorando: Antonio Porro Gutiérrez
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1989

Título: Electrogenación de películas poliméricas conductoras de polipirrol y politiofeno. Estudio electroquímico de sus propiedades físicas.

Doctorando: Enrique de Larreta-Azelain
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1989

Título: Corrosión atmosférica del aluminio en el País Vasco.

Doctorando: Astrid Santamaría Elola
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1989

Título: Estudio de la corrosión de vidrios metálicos ricos en hierro.

Doctorando: Angel Rodríguez Pierna
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1990

Título: Estudios cinéticos comparativos de la electropolimerización de pirrol y tiofeno. Modelo tentativo de reacciones interfaciales.

Doctorando: Francisco Javier Rodríguez Parra
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1992

Título: Electrogenación de polipirrol en medio acuoso: cinética y propiedades.

Doctorando: Carolina Santamaría Elola (Premio Extraordinario)
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1993

Título: Estudio de la influencia de los sulfuros en los procesos de corrosión del acero dulce por técnicas electroquímicas

Doctorando: M^a Coro Achucarro Marichalar
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1993

Título: Extracción selectiva de iones metálicos presentes en efluentes galvánicos, asistida por un potencial de partición iónica.

Doctorando: Izaskun Bustero
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1996

Título: Estimulación electroquímica de la relajación conformacional en polímeros conductores.

Doctorando: Hans Grande Telleria
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1998

Título: Estudio de las propiedades electrocrómicas del polipirrol seguidas por electroreflectancia "in situ". Determinación de la cinética de oxidación-reducción.

Doctorando: Miguel Bengoechea Gorrochategui
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1998

Título: Músculos artificiales: dispositivos electroquimiomecánicos basados en polímeros conductores.

Doctorando: José María Sansiñena Carrillo
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1998

Título: Síntesis, caracterización y degradación electroquímica del composite PPy/PVS

Doctorando: Virginia Olazábal Donato de López
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1998

Título: Mejora de la Capacidad de Almacenamiento de Carga de polímeros conductores intrínsecos para su uso en baterías recargables.

Doctorando: Igor Cantero Uribe-Etxeberria
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1999

Título: Electrodeposición de Cu desde un baño de cianuro.

Doctorando: Jorge Rodríguez Jiménez

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 1999

Título: Electrogeneración, electrodeposición y electrodisolución de polímeros conductores.

Doctorando: Sara Villanueva Diez
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 2000

Título: Músculos artificiales de tricapa: Caracterización y diseño de dispositivos.

Doctorando: María Teresa Cortés Montañez
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 2002

Título: Oxidación de Polímeros Conductores: estudio Teórico y Experimental Comparado.

Doctorando: Iker Boyano Sarasola
Universidad: Univ. del País Vasco
Facultad/Escuela: Fac. de Quím. de Sn. Sn.
Fecha: 2003

Título: Caracterización Y Optimización Electroquímica De Dispositivos Electrocrómicos Duales Basados En Polímeros Conductores

Doctorando: Javier Padilla Martínez (Premio Extraordinario)
Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2006

Título: Construcción y caracterización de actuadores/sensores eléctricos y poliméricos

Doctorando: Gemma Vázquez Arenas (Premio Extraordinario)
Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2009

Título: Conducting Polymer Actuators: from basic concepts to proprioceptive systems

Doctorando: José Gabriel Martínez Gil (Premio Extraordinario y Mención europea)
Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2015

Título: Caracterización electroquímica de motores poliméricos que intercambian cationes

Doctorando: Laura Valero Conzuelo (Mención Internacional)

Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2016

Título:

Doctorando:
Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2006

Título:

Doctorando:
Universidad: Univ. Politécnica de Cartagena
Facultad/Escuela: ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial)
Fecha: 2006

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: Curso de Verano La corrosión y su prevención
Tipo de actividad: Jornadas (organizador) Ámbito: España
Fecha: 1984

Título: Curso de Verano Electrocatálisis
Tipo de actividad: Jornadas (Organizador) Ámbito: España
Fecha: 1986

Título: II Asamblea Técnica de la Asociación Vasca de Corros. y Protecc.
Tipo de actividad: Congreso (Organizador) Ámbito: País Vasco
Fecha: 1990

Título: Jornadas d Corrosión y Protección
Tipo de actividad: Jornadas Técnicas (Organizador) Ámbito: País Vasco
Fecha: 1990, 1991, 1992, 1993

Título: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
Tipo de actividad: Congreso, Presidente Comité Organizador Ámbito: España
Fecha: 1987

Título: Jornadas sobre Polímeros Conductores
Tipo de actividad: Congreso, Presidente Comité Organizador Ámbito: España
Fecha: 1990

Título: XXII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ
Tipo de actividad: Congreso, Presidente Comité Organizador Ámbito: España
Fecha: 2000

Título: IV World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio
Tipo de actividad: Congreso, Presidente del Comité Organizador Ámbito: Internacional
Fecha: 2007

Título: Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Tipo de actividad: Jornadas (Presidente Com. Organizador) Ámbito: España
Fecha: 2003

Título:
Tipo de actividad: Ámbito:
Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- Beca salario durante dos cursos (1974/75, 75/76) en la carrera
- Premio de Investigación la Fundación Domingo Martínez 1995.
- Premio de Investigación Brucker Española 2004 de Química-Física de la Real Sociedad Española de Química 2004.
- Premio CIDETEC a la trayectoria científica en Electroquímica, del grupo de Electroquímica del RSEQ.
- Nature dedicó un artículo a nuestro laboratorio: "Robot finger has feeling" Nature 3 March 2003
- Investigador invitado de los Institutos Solvay a la 21 Solvay Conference on Chemistry. Bruselas 2007.
- Comité de nominación de candidatos a los Kyoto Prizes (segundo en importancia después de los Nobel) de la Inamori Foundation desde 1998
- Fundador de honor de la Fundación Cidetec, centro para la transferencia de tecnologías Electroquímicas, parque tecnológico SS.
- Miembro del Comité Científico del centro IMDEA-Materiales (Madrid)
- Vocal Titular del Consejo Asesor Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Murcia
- Invited Senior Scientist de RIKEN (Institución Japonesa para la Ciencia y la Tecnología) 2008
- Profesor Adjunto (Universidad de los Andes, Colombia) 2005-2008
- Invited Lecturer (Universidad Cergy-Pontoise, Francia) 2008
- Académico de la Academia de Farmacia de la Región de Murcia desde 2008.
- Premio de la Sociedad Europea de Polímeros Activos Electroquímicamente, Transductores y Músculos Artificiales (EuroEAP) "For fundamental Scientific Contributions in the field" (2016).
-

SOCIEDADES DE LAS QUE ES MIEMBRO ACTIVO:

- International Society of Electrochemistry
- Electrochemical Society
- Sociedad Iberoamericana de electroquímica
- Int. Soc. of Bioelectrochemistry and Bioenergetics
- National Association for Corrosion Engineering (NACE)
- Materials Research Society
- American Association for the Advancement of Science.

REFEREE DE LAS SIGUIENTES REVISTAS

- Science
- Chemical Communications
- Electrochimica Acta
- Journal of Electroanalytical Chemistry
- Journal of Applied Electrochemistry
- Journal of Applied Polymer Science
- Journal of Electrochemical Society
- Journal of Hydrogen Energy
- Journal of Membrane Science
- The Royal Society of Chemistry
- Synthetic Metals
- Journal of Makromol. Science. pure and Applied Chemistry



**Comisión Interministerial de Ciencia
y Tecnología**

Currículum vitae

Nombre: **RAMÓN GONZÁLEZ RUBIO**

Fecha: **5 - 09 - 2016**

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: GONZALEZ RUBIO, RAMON

D.N.I.: Lugar y fecha de expedición:

Nacimiento: Provincia y localidad Madrid

Facultad actual: Ciencias Químicas, Universidad Complutense

Departamento: Química Física I

Categoría actual como Profesor: Catedrático de Universidad

1.- TITULOS ACADEMICOS

Licenciatura	Universidad Complutense Madrid	Junio 77
	Sobresaliente Premio extraordinario	
Doctorado	Universidad Complutense Madrid	Dic. 81
	Sobresaliente cum laude y premio extraordinario	
	Director de Tesis: Prof. Juan A. Rodriguez Renuncio	

2. ACTIVIDADES DOCENTES

2.1 PUESTOS DESEMPEÑADOS

1/10/77-30/9/78	Prof. Encargado de Curso Nivel A	Univ. Complutense
1/10/78-30/9/80	Profesor Ayudante (dedicación normal)	Univ. Complutense
1/10/80-30/9/82	Prof. Encargado de Curso Nivel A.	Univ. Complutense
1/12/82-28/1/85	Prof. Colaborador (O.M. 21/10/82)	Univ. Complutense
29/1/85 - 21/12/95	Prof. Titular Universidad.	Univ. Complutense
21/12/95 – Act.	Catedrático Universidad.	Univ. Complutense
1/9/2014- Act.	Miembro del Instituto Pluridisciplinar	Univ. Complutense

2.2 CURSOS IMPARTIDOS

6 QUINQUENIOS DE DOCENCIA CON EVALUACIÓN POSITIVA

Curso 1977/78

Laboratorio de Termodinámica Química (2 Turnos)

Curso 1978/79

Laboratorio de Termodinámica Química (1 Turno)

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Laboratorio de Química Física III (1 Turno)

Curso 1978/80

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Laboratorio de Termodinámica Química (2 Turnos)

Curso 1980/81

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Laboratorio de Termodinámica Química (1 Turno)

Laboratorio de Macromoléculas (1 Turno)

Curso 1981/82

Laboratorio de Termodinámica Química (1 Turno)

Laboratorio de Química Física (2 Turnos)

Curso 1982/83

Laboratorio de Química Física (2 Turnos)

Laboratorio de Termodinámica Química (1 Turno)

Laboratorio de Química Física II (1 Turno)

Laboratorio de Macromoléculas (1 Turno)

Curso 1984/85

Termodinámica Estadística (Teoría, 1º Cuatrimestre)

Seminario de Termodinámica Química

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Curso 1985/86

Termodinámica Estadística (Teoría, 1º Cuatrimestre)

Seminario de Termodinámica Química

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Curso 1986/87

Termodinámica Química (Teoría)

Seminario de Termodinámica Estadística (1º Cuatrimestre)

Curso de doctorado "Equilibrio de fases fluidas" (6 créditos)

en colaboración con la Dra. Cáceres Alonso.

Curso 1987/88

Química General (Teoría, 1º Cuatrimestre)

Curso de doctorado "Equilibrio de fases fluidas" (6 créditos)

Laboratorio de Química Física (1 Turno)

Curso 1988/89

Química General (Teoría)

Seminario de Termodinámica Estadística (1º Cuatrimestre)

Laboratorio de Química Física (2 Turnos)

Curso 1989/90

Química General (Teoría)

Seminario de Termodinámica Estadística (1º Cuatrimestre)

Laboratorio de Termodinámica Química (2 Turnos)

Curso 1993/94

Química Física General (Ingeniería Química)

Seminario de Termodinámica Química

Seminario de Termodinámica y Cinética Químicas (Ingeniería Química)
Seminario de Química Física General (Químicas, 2º Cuatrimestre)

Curso 1994/95

Química Física General (1º Cuatrimestre, 3º Químicas)
Seminario de Química Física General (Químicas, 2º Cuatrimestre)
Seminario de Termodinámica y Cinética Químicas (Ingeniería Química)
Laboratorio de Química Física General

Curso 1995/96

Química Física General (1º Cuatrimestre, 3º Químicas)
Fenómenos Críticos en Fluidos (3º Ciclo, 3 Créditos)
Seminario de Química Física General (Químicas, 2º Cuatrimestre)
Laboratorio de Química Física General

Curso 1996/97

Química Física General (3º Químicas)
Laboratorio de Química Física General

Curso 1997/98

Principios de Termodinámica Química (2 Químicas)
Polímeros (3 Ingeniería Química)
Seminario de Química Física I (2 Químicas)
Seminario de Química Física General (3 Químicas)

Curso 1998/99

Principios de Termodinámica Química (2 Químicas)
Polímeros (3 Ingeniería Química)
Seminario de Química Física I (2 Químicas)
Experimentación Química (4º Químicas)

Curso 1999/00

Polímeros (3 Ingeniería Química)
Seminario de Termodinámica Estadística (5º Químicas)
Química Física Avanzada (4º Química)

Curso 2000/01

Materiales Poliméricos (5º Química)
Química Física Avanzada (4º Química)
Experimentación Química (4º Química)

Curso 2001/02

Materiales Poliméricos (5º Química)
Química Física Avanzada (4º Química)
Experimentación Química (4º Química)
Introducción a la Experimentación Química (1º Química)
Propiedades de Interfases, en el Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”

Curso 2002/2003

Química Física Avanzada (4º Química, dos grupos)
Experimentación Química (4º Química)
Dispersión Dinámica de Luz (Doctorado Química Física)
Coordinación del Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2003/2004

Química Física Avanzada (4º Química, dos grupos)
Experimentación Química (4º Química)

Dispersión Dinámica de Luz (Doctorado Química Física)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Coordinación del Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2004/2005

Química Física Avanzada (4º Química, dos grupos)
Experimentación Química (4º Química)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2005/2006

Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2006/2007

Química Física Avanzada (4º Química)
Materiales Poliméricos (5º Química)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2007/2008

Química Física Avanzada (4º Química)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2008/2009

Química Física Avanzada (4º Química)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2009/2010

Química Física Avanzada (4º Química)
Materiales Poliméricos (5ª Química)
Biomateriales (Doctorado de la Facultad de Farmacia, UCM)
Programa Interuniversitario de Tercer Ciclo “Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases”.

Curso 2010/2011

Química Física Avanzada (4º Curso Licenciatura de Química)
Química Física Aplicada (4º Curso Grado en Química)
Nanoquímica (Máster en Ciencia y Tecnología Química, UCM)

Curso 2011/2012 (curso sabático)

Máster en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases (Universidad Pablo de Olavide, Sevilla)

Curso 2012/2013

Química Física Avanzada (4º Curso Licenciatura de Química)
Nanoquímica (Máster en Ciencia y Tecnología Química, UCM)
Laboratorio de Materiales Poliméricos (Grado en Ingeniería de Materiales)
Laboratorio de Química Física (2º Curso de Grado en Química)
Máster en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases (Universidad de Granada)

Curso 2013/2014

Química Física Avanzada (4º Curso Licenciatura de Química)
Nanoquímica (Máster en Ciencia y Tecnología Química, UCM)
Química Física I (2º Curso del Grado en Química)

Curso 2014/2015

Química Física Avanzada (4º Curso Licenciatura de Química)
Química Física I (2º Curso de Grado en Química)
Coordinador del Máster “Ciencia y Tecnología Química”

Curso 2015/2016

Química Física Avanzada (4º Curso Licenciatura de Química)
Química Física I (2º Curso de Grado en Química)
Coordinador del Máster “Ciencia y Tecnología Química”

Curso 2016/2017

Química Física II (3º Curso de Grado en Química)
Coordinador del Máster “Ciencia y Tecnología Química”

3. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

**5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA CNEAI CON
EVALUACIÓN POSITIVA**

ÍNDICE $h = 30$

RESEARCH ID: N-3541-2014. Forma alternativa de búsqueda:
rubio rg* como AUTHOR y Complutense OR Cornell como
ADDRESS.

3.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. TITULO: Fenomenos críticos en fluidos.

DOCTORANDO: ARTURO GONZALO AIZPIRI

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: 1990 (Julio) CALIFICACION: Apto cum Laude

2. TITULO: Equilibrio de fases en mezclas de fluidos

DOCTORANDO: ARTURO GONZALEZ CASIELLES

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: 1992 (Diciembre) CALIFICACION: Apto cum Laude

CODIRECTORES: J.A.R. RENUNCIO y C. PANDO

3. TITULO: Mezclas de polímeros. Estudio de su compatibilidad.

DOCTORANDO: GUSTAVO LUENGO RICO

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: 1993 (Febrero) CALIFICACION: Apto cum Laude

4. TITULO: Equilibrio líquido-vapor de sistemas binarios oxigenados
DOCTORANDO: BAUDILIO COTO GARCIA
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas
AÑO: 1994 (Abril) CALIFICACION: Apto cum Laude
CODIRECTORES: J.A.R. RENUNCIO y M. DIAZ PEÑA
5. TITULO: Fenómenos críticos en sistemas micelares
DOCTORANDO: ANA MARTIN HERRANZ
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas
AÑO: 1997 (Abril) CALIFICACION: Apto cum Laude
CODIRECTOR: F. Ortega Gómez
6. TITULO: Propiedades interfaciales de fluidos con moléculas en cadena. Monocapas de polímeros.
DOCTORANDO: FRANCISCO MONROY MUÑOZ
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Ciencias Químicas
AÑO: 1997 (Julio) CALIFICACION: Apto cum Laude
CODIRECTOR: F. Ortega Gómez
- 7.- TITULO: Relajación dieléctrica en sistemas poliméricos.
DOCTORANDO: SUSANA MORENO FLORES
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2001 (Julio) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
- 8.- TITULO: Comportamiento crítico de fluidos. Propiedades estáticas y dinámicas.
DOCTORANDO: María Paula Hernández Pascual
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2004 (Junio) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
- 9.- TITULO: Propiedades de equilibrio y dinámicas de interfases fluidas.
DOCTORANDO: Ana María Díez Pascual
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2006 (Junio) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
- 10.- TITULO: Comportamiento dinámico de sistemas complejos en la proximidad de la transición vítrea.
DOCTORANDO: Mario Encinar del Pozo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2009 (marzo) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
- 11.- TITULO: Multicapas de polielectrolitos
DOCTORANDO: Eduardo Guzmán Solís
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2009 (diciembre) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
- 12.- TITULO: Dynamics of interfacial systems (Tesis Europea)
DOCTORANDO: Armando Maestro Martín
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2010(julio) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

13.- TITULO: Fabricación de liposomas y cápsulas poliméricas (Tesis Europea)
DOCTORANDO: Marta Ruano Aldea
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2012(noviembre) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

14.- TITULO: Mojado y evaporación de disoluciones de tensioactivos y nanoemulsiones
DOCTORANDO: Hezekiah O. Agogo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2013(julio) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

15.- TÍTULO: Estudio de interfases de interés en cosmética
DOCTORANDO: Sara Llamas Carbajo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química
AÑO: 2014 (diciembre) CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

3.2 TESIS DE LICENCIATURA y PROYECTOS FIN DE CARRERA y FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

1. TITULO: Una expresión para la composición local en termodinámica de disoluciones
AUTOR: Arturo A. Cánovas Molina
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1981
CODIRECTOR: J.A.R. Renuncio

2. TITULO: Equilibrio líquido-vapor en disoluciones asociadas
AUTOR: Mario Redondo Ciercoles
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1982
CODIRECTOR: J.A.R. Renuncio

3. TITULO: Termodinámica de disoluciones binarias de hidrocarburos. Comparación de varios modelos
AUTOR: Ubaldo Cabrerizo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1982
CODIRECTOR: C. Menduiña

4. TITULO: Influencia de la presión en el equilibrio de fases: equilibrio líquido-líquido en el sistema ciclohexano-metanol
AUTOR: Arturo Gonzálo Aizpiri
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1986

5. TITULO: Tensión superficial y propiedades superficiales del sistema $CCl_4 + CS_2$
AUTOR: Gustavo Luengo Rico

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1986

6. TITULO: Propiedades de exceso y equilibrio líquido-líquido en mezclas binarias complejas.

AUTOR: Pedro Chazarra Bernabé
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1989
CODIRECTOR: Arturo G. Aizpiri

7. TITULO: Propiedades superficiales de mezclas de fluidos moleculares

AUTOR: Jorge Alonso Rueda
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1989
CODIRECTOR: Javier Aracil Delgado

8. TITULO: Ecuación de estado para fluidos moleculares

AUTOR: Jose M. García Palanco
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1988

9. TITULO: Termodinámica de polímeros en disolución

AUTOR: Gustavo A. Rojo Sánchez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1989
CODIRECTOR: Gustavo Luengo Rico

10. TITULO: Comportamiento crítico de fluidos. El sistema metanol + n-heptano

AUTOR: Jose A. Correa Orozco
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1989
CODIRECTOR: Arturo G. Aizpiri

11. TITULO: Sistemas fluidos binarios en la proximidad de un punto crítico doble. El Sistema 2-butanol + agua

AUTOR: Francisco Monroy Muñoz
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Julio de 1991
CODIRECTOR: Arturo G. Aizpiri

12. TITULO: Monocapas de polímeros puros y mezclas de PVAc y P4HS

AUTOR: María Jesús Esquinas Jimenez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FECHA: Diciembre de 1995
CODIRECTOR: Francisco Ortega

13. TITULO: Relajación dieléctrica de amplio espectro en aleaciones de polímeros

AUTOR: Susana Moreno Flores
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Diciembre de 1996

14. TITULO: Aleaciones con polímero conductor. Estudio calorimétrico y por relajación dieléctrica del sistema poli(3-octiltiofeno)+poli(etileno-co-acetato de vinilo)

AUTOR: Miguel Angel Monedero

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 1997

CODIRECTOR: Gustavo Luengo Rico

15. TITULO: Hidrodinámica de interfases con n-dodecanol. Estudio por ondas capilares.

AUTOR: Lara Luna Jimenez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 1997

CODIRECTOR: Francisco Ortega Gómez

16. TITULO: Estudio por dispersión de luz estática y dinámica de sistemas micelares iónicos.

AUTOR: Mercedes García Muñoz

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 1997

CODIRECTORES: Francisco Ortega Gómez y Arturo González Casielles

17. TITULO: Monocapas mixtas de fulleneno y ácido graso

AUTOR: M^a Paula Hernández Pascual

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Marzo de 1999

CODIRECTORES: Francisco Ortega Gómez

18. TITULO: Materiales poliméricos: Propiedades térmicas y dieléctricas

AUTOR: Carlos Herráez Martínez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2002

19. TITULO: Materiales poliméricos: Propiedades mecánicas

AUTOR: Víctor Morais Guijarro

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2003

20. TITULO: Materiales poliméricos: Propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas

AUTOR: Gemma Pimentel Fraga

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2007

21. TITULO: Estudios de equilibrio y dinámica de polímeros en dos dimensiones

AUTOR: Armando Maestro Martín

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2007

22. TITULO: Propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas de polímeros y nanocompuestos

AUTOR: Julián Patiño Redondo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2008

23. TITULO: Propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas de polímeros y nanocompuestos

AUTOR: Sara Llamas Carbajo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2010

24. TITULO: Adsorción de polímeros de uso cosmético

AUTOR: Alberto Barrado Aguirre

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2011

25. TITULO: Propiedades interfaciales y de volumen en sistemas complejos

Trabajo fin de Máster

AUTOR: Sara Llamas Carbajo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Junio de 2011

26. TITULO: Autoensamblaje de polímeros y tensioactivos para aplicaciones cosméticas.

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Azucena García Sánchez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2013

27. TITULO: Tensioactivos pulmonares: Efecto de la incorporación de nanopartículas durante la respiración en sus propiedades fisicoquímicas.

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Esther Escobar Rivera

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Septiembre de 2013

28. TITULO: Fabricación de películas ultrafinas de materiales exfoliados: Grafeno

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Ana Mateos Maroto

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2014

29. TITULO: Mezclas de polímero y tensioactivo de interés cosmético

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Laura Fernández Peña

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2014

30. TITULO: Polímeros: Recubrimientos y monocapas

Trabajo fin de Máster

AUTOR: Laura Fernández Peña

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2015

31. TITULO: Polímeros y tensioactivos en productos de cosmética capilar

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Ana Serrano Pueyo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2015

32. TITULO: Polímeros y tensioactivos en productos de cosmética capilar: Bases Físicoquímicas

Trabajo fin de Grado

AUTOR: Laura Berrocal Torija

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2016

33. TITULO: Química coloidal y Nanomateriales: Fabricación de nanopartículas de agarosa como transportadores de Azametiphos.

Trabajo fin de Máster

AUTOR: Pablo Gómez Argudo

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FECHA: Julio de 2016

34. TITULO: Química coloidal y Nanomateriales: Nanopartículas como alternativa al uso de tensioactivos.

Trabajo fin de Máster

AUTOR: Natalia Sánchez Arribas

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FECHA: Julio de 2016

3.3. LINEAS DE INVESTIGACION DESARROLLADAS

1. LINEA: Termodinámica Estadística de Disoluciones de No-Electrolitos.

PALABRAS CLAVE: Termodinámica Estadística, disoluciones, no electrolitos

CENTRO: Universidad Complutense, Madrid FECHAS: 1977-1988

LINEA: Estudio experimental de propiedades de exceso de mezclas

PALABRAS CLAVE: mezclas, funciones de exceso

CENTRO: Univ. Complutense, McGill Univ.(Montreal) FECHAS: 1977-1988

LINEA: Propiedades termofísicas de fluidos moleculares simples

PALABRAS CLAVE: propiedades termofísicas, fluidos moleculares

CENTRO: Univ. Complutense, Cornell Univ. FECHAS: 1983-1989

LINEA: Propiedades interfaciales de fluidos moleculares

PALABRAS CLAVE: Interfases, fluidos
CENTRO: Univ. Complutense, Univ. Lisboa FECHAS: 1985-Actual.

LINEA: Fenómenos críticos en fluidos moleculares y micelares
PALABRAS CLAVE: Puntos críticos, renormalización
CENTRO: Universidad Complutense, Madrid FECHAS: 1986-2006.

LINEA: Dinámica de moléculas en fase condensada por dispersión Rayleigh
PALABRAS CLAVE: Dinámica de moléculas, dispersión de luz
CENTRO: Universidad Complutense, Madrid FECHAS: 1987-Actual.

LINEA: Caracterización y estudio termofísico de copolímeros y aleaciones poliméricas.
PALABRAS CLAVE: polímeros, aleaciones, mezclas
CENTRO: Univ. Complutense, Univ. Politéc. Madrid FECHAS: 1988-Actual.

LINEA: Estudio de monocapas de conductores orgánicos.
PALABRAS CLAVE: polímeros, conductores orgánicos, conductividad
CENTRO: Univ. Complutense, Univ. Politéc. Madrid FECHAS: 1994-2002

LINEA: Autoensamblaje electrostático de multicapas y adsorción de polímeros
PALABRAS CLAVE: polielectrolitos, autoensamblaje, nanopartículas
CENTRO: Univ. Complutense, Madrid, L'Oreal, Paris, FECHAS: 2006-Actual.

LINEA: Spreading y superspreading
PALABRAS CLAVE: dinámica ángulo contacto, trisiloxanos
CENTRO: Univ. Complutense, Madrid FECHAS: 2004-Actual.

LINEA: Nanocomposites y membranas de matriz polimérica
PALABRAS CLAVE: resinas epoxi, nanotubos de carbono, arcillas, nanocompuestos
CENTRO: Univ. Complutense, Univ. Politéc., Univ. Carlos III, Madrid FECHAS:
2006-2010

LINEA: Aplicaciones cosméticas de complejos polímero + tensioactivo: Adsorción en
interfases y agregación en disolución.
PALABRAS CLAVE: polielectrolitos, tensioactivos, autoensamblado, adsorción,
interfases.
CENTRO: Univ. Complutense, Madrid; L'Oréal Research, Aulnay-sous-bois, Francia.
FECHAS: 2011- Actual.

3.4. TÉCNICAS EXPERIMENTALES UTILIZADAS

TÉCNICA: Densitometría fluidos en amplios intervalos de temp. y presión
PALABRAS CLAVE: Densidades, Fluidos, Alta presión.

TÉCNICA: Equilibrio de fases en amplios intervalos de temp. y presión
PALABRAS CLAVE: Equilibrio de fases, Alta presión

TÉCNICA: Dispersión Rayleigh, refractometría, relajación dieléctrica
y mecánica

PALABRAS CLAVE: Dispersión de luz, Índice de refracción, Relajación, Constante dieléctrica

TÉCNICA: Medida de tensión superficial, calorimetría diferencial

PALABRAS CLAVE: Tensión superficial, Calorimetría, Transición vítrea

TÉCNICA: Ondas capilares en interfases de fluidos

PALABRAS CLAVE: Ondas capilares, Interfases, Tensión interfacial

TÉCNICA: Particle-tracking y pinzas ópticas multipunto

PALABRAS CLAVE: cristales 2D, vidrios 2D

TÉCNICA: Microscopía confocal y de correlación de fluorescencia

PALABRAS CLAVE: nanocápsulas, fluorescencia, liberación de fármacos.

3.5. EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO QUE HA UTILIZADO

- 1.- Técnicas de equilibrio líquido vapor en mezclas.
- 2.- Densímetros de tubo vibrante de baja y alta presión.
- 3.- Tensiómetros: de capilaridad diferencial, de placa y anillo.
- 4.- Autoclave de alta presión para equilibrio líquido-líquido.
- 5.- Cromatógrafo de gases.
- 6.- Técnica de dispersión de luz dinámica.
- 7.- Infrarrojo de transformada de Fourier.
- 8.- Puentes de capacidades dieléctricas y analizador de redes.
- 9.- Calorímetro DSC.
- 10.- Espectrómetro dinámico-mecánico
- 11.- Técnica de dispersión de luz por ondas capilares y electrocapilares.
- 12.- Potencial zeta
- 13.- Dispersión de Rayos X de bajo ángulo (SAXS)
- 14.- Balanza y Langmuir y balanza de Langmuir-Blodgett
- 15.- Elipsómetro de imagen
- 16.- AFM
- 17.- Microbalanza de cuarzo disipativa
- 18.- Pinzas ópticas
- 19.- Microscopio confocal y de correlación de fluorescencia

4.- TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1 AUTORES R.G.RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Nonrandomness binary parameters for polymer solutions

REFERENCIA: Macromolecules 13, 1508/1513 (1980)

2 AUTORES R.G.RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO Excess Gibbs energies of the benzene+n-pentadecane system at 298.15 and 323.15 K

REFERENCIA: J. Chem. Thermodynamics 14, 983/989 (1982)

- 3 AUTORES** M. DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO, R.G. RUBIO
TITULO Excess Gibbs energies of the benzene+n-hexadecane system at 298.15 and 323.15 K.
REFERENCIA: Thermochim. Acta 56, 199/208 (1982)
- 4 AUTORES** A.A. CANOVAS, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO
TITULO An expression for the local site fractions in polymer-solution thermodynamics.
REFERENCIA: J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed. 20, 783/791 (1982)
- 5 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Vapour-liquid equilibrium of (benzene+n-tetradecane) at 298.15 and 323.15 K.
REFERENCIA: J. Solution Chem. 11, 823/830 (1982)
- 6 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Vapor-liquid equilibrium measurements of benzene+n-decane system at 298.15 K and 323.15 K.
REFERENCIA: Intl. J. Thermophys. 3, 325/334 (1983)
- 7 AUTORES** A.A. CANOVAS, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Local composition effect in Poly(dimethylsiloxane) solutions. A comparison of two models.
REFERENCIA: J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed. 21, 841/849 (1983)
- 8 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Regression of vapour-liquid equilibrium data based on the application of the maximum likelihood principle.
REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 12, 217/234 (1983)
- 9 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Excess magnitudes for the benzene+n-dodecane system at 298.15 and 323.15 K.
REFERENCIA: Thermochim. Acta 65, 69/79 (1983)
- 10 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Vapour-liquid equilibrium of (methanol + an heptanone) at 298.15 K.
REFERENCIA: J. Chem. Thermodynamics 15, 779/783 (1983)
- 11 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, J. ARACIL, M. DIAZ PEÑA
TITULO Vapour-liquid equilibrium of (methanol + an heptanone) at 323.15 K.
REFERENCIA: Thermochim. Acta 73, 17/23 (1984)
- 12 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. REDONDO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Thermodynamics of methanol + an heptanone solutions.
IND. IMPACTO (1993): 0.542 RANGO: 37/46 CITAS RECIBIDAS: -
REFERENCIA: Thermochim. Acta 73, 1/16 (1984)
- 13 AUTORES** R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, C. MENDUIÑA, M. DIAZ PEÑA

TITULO Order effects in the excess thermodynamic properties of benzene + n-alkane mixtures.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 80, 1425/1434 (1984)

14 AUTORES R.L. ARENOSA, R.G. RUBIO, C. MENDUIÑA, M. DIAZ PEÑA

TITULO Excess enthalpies of binary mixtures of ethylbenzene+n-alkanes.

REFERENCIA: J. Chem. Eng. Data 30, 24/26 (1985)

15 AUTORES R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, C. MENDUIÑA, M. DIAZ PEÑA

TITULO Influencia de las reglas de mezcla en el modelo de Flory.

Aplicación a los sistemas benceno-alcano.

REFERENCIA: Anales de Química 81, 82/89 (1985)

16 AUTORES M.DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO, R.G. RUBIO

TITULO Diagramas presión-composición en sistemas formados por metanol y una heptanona.

REFERENCIA: Bol. Soc. Quím. Perú 50, 227/236 (1985)

17 AUTORES U.CABRERIZO, R.G. RUBIO, C. MENDUIÑA, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Thermodynamics of benzene+alkane and cyclohexane+alkane.

An estimation of the free volume.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 23, 41/58 (1985)

18 AUTORES C. SAEZ, A.COMPOSTIZO, R.G. RUBIO, A. CRESPO-COLIN, M. DIAZ PEÑA

TITULO p,T,x,y data for benzene+n-hexane and cyclohexane+n-heptane systems.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 24, 241/258 (1985)

19 AUTORES R.G. RUBIO, J.C.G. CALADO, P.CLANCY, W.B. STREETT

TITULO A theoretical and experimental study of the equation of state of tetrafluoromethane.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 89, 4637/4646 (1985)

20 AUTORES R.L. ARENOSA, R.G. RUBIO, C. MENDUIÑA, M. DIAZ PEÑA

TITULO Excess enthalpies of ethylbenzene+alkane systems at 25 oC.

An interpretation in terms of the Prigogine-Flory-Patterson model.

REFERENCIA: J. Solution Chem. 14, 345/354 (1985)

21 AUTORES C. SAEZ, A. COMPOSTIZO, R.G. RUBIO, A. CRESPO-COLIN, M. DIAZ PEÑA

TITULO Thermodynamics of three toluene-containing mixtures. Generalized van der Waals and Ising-like models results.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 82, 1839/1852 (1986)

22 AUTORES R.G.RUBIO, M.G.PROLONGO, U.CABRERIZO, M.DIAZ PEÑA, J. A.R.RENUNCIO

TITULO Kirkwood-Buff integrals in non-electrolyte solutions.

An evaluation of the local composition from experimental data.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 26, 1/13 (1986)

- 23 AUTORES** U. CABRERIZO, R.G. RUBIO, C. MENDUIÑA, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Thermodynamics of hydrocarbon systems using an Ising-like model.
REFERENCIA: J. Phys. Chem. 90, 889/894 (1986)
- 24 AUTORES** J. ARACIL, R.G. RUBIO, M. CACERES, M. DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Excess properties of the hexafluorobenzene+n-hexadecane and hexafluorobenzene+benzene+n-hexadecane systems at 298.15 K.
REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 31, 71/87 (1986)
- 25 AUTORES** A. COMPOSTIZO, A. CRESPO-COLIN, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Thermodynamics of mixtures with a hexane isomer. Excess volumes of 1-chlorohexane + a hexane isomer.
REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 83, 819/828 (1987)
- 26 AUTORES** J. ARACIL, R.G. RUBIO, J. NUÑEZ, M. DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Thermodynamic properties of $x\text{-C}_6\text{F}_6+(1-x)\text{n-C}_{14}\text{H}_{30}$ and $x\text{1C}_6\text{F}_6 + x\text{2C}_6\text{H}_6 + (1-x\text{1}-x\text{2})\text{n-C}_{14}\text{H}_{30}$ at 298.15 K.
REFERENCIA: J. Chem. Thermodynamics 19, 605/611 (1987)
- 27 AUTORES** R.G. RUBIO, M.G. PROLONGO, M. DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Local compositions in real mixtures of simple molecules.
REFERENCIA: J. Phys. Chem. 91, 1177/1184 (1987)
- 28 AUTORES** J. ARACIL, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Vapour-liquid equilibria of n-tetradecane and of n-hexadecane with hexafluorobenzene and with hexafluorobenzene+benzene at 323.15 K.
REFERENCIA: Ber. Bunsenges Phys. Chem. 91, 325/342 (1987)
- 29 AUTORES** J.M.G. PALANCO, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA, M.G. PROLONGO
TITULO Perturbed hard-core equations of state for fluids.
REFERENCIA: Materials Chem. & Phys. 18, 325/342 (1987)
- 30 AUTORES** G. LUENGO, J. ARACIL, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO Bulk and surface thermodynamic properties in mixtures of small molecules: The CCl_4+CS_2 system.
REFERENCIA: J. Phys. Chem. 92, 1934/1943 (1988)
- 31 AUTORES** J. ARACIL, R.G. RUBIO, M. CACERES, M. DIAZ PEÑA, J.A.R. RENUNCIO
TITULO Thermodynamics of fluorocarbon+hydrocarbon mixtures. The system formed by 2,2,4-trimethylpentane with hexafluorobenzene.
REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 84, 539/550 (1988)
- 32 AUTORES** A.G. AIZPIRI, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO Liquid-liquid critical phenomena. The influence of pressure on the coexistence curve of the methanol+cyclohexane system.

REFERENCIA: J. Chem. Phys. 88, 1934/1913 (1988)

33 AUTORES A.COMPOSTIZO, A.CRESPO-COLIN, M.R.VIGIL, R.G.RUBIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO Influence of pressure on the thermodynamic properties of simple molecular fluids: CCl₄ + CS₂ system.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 92, 3998/4006 (1988)

34 AUTORES R.G. RUBIO, M. CACERES, R.M. MASEGOSA, L.ANDREOLLI-BALL, M. COSTAS, D. PATTERSON

TITULO Mixtures with "W-shape" CpE curves. A light scattering study.

REFERENCIA: Ber. Bunsenges Phys. Chem. 93, 48/56 (1989)

35 AUTORES A.COMPOSTIZO, A.CRESPO-COLIN, M.R.VIGIL, R.G.RUBIO, M.DIAZ PEÑA

TITULO Bulk modulus for some simple molecular fluids.

REFERENCIA: Chem. Phys. 130, 177/186 (1989)

36 AUTORES J. ARACIL, G .LUENGO, B.S. ALMEIDA, M.M. TELO DA GAMA, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO Surface properties of mixtures of molecular fluids. An experimental and theoretical study of CS₂ + CH₂Cl₂ and CS₂ + CCl₄.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 93, 3210/3218 (1989)

37 AUTORES A.COMPOSTIZO, A.CRESPO-COLIN, M.R.VIGIL, R.G.RUBIO, M.DIAZ PEÑA

TITULO Equation of state of mixtures of simple molecular fluids.

The CS₂ + CH₂Cl₂ system.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 93, 4973/4982 (1989)

38 AUTORES M. DIAZ PEÑA, R.G. RUBIO, J. PEDRAZUELA

TITULO Calculation of the average correlation function of hard convex molecules from the structure of the hard sphere system.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria 48, 31/51 (1989)

39 AUTORES R.G. RUBIO, J.A. ZOLLWEG, W.B. STREETT

TITULO A p-V-T surface for trifluoromethane.

REFERENCIA: Ber. Bunsenges Phys. Chem. 93, 791/800 (1989)

40 AUTORES M.R. LOPEZ ALAÑON, M. CACERES, R.G. RUBIO, J. NUÑEZ

TITULO Excess volumes of binary mixtures of an octane isomer and a polar component.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 85, 3425/3435 (1989)

41 AUTORES L. ANDREOLLI-BALL, M. COSTAS, D. PATTERSON, R.G. RUBIO, R.M. MASEGOSA, M. CACERES.

TITULO Solution nonrandomness and the W-shape concentration dependence

of CpE for hexafluorobenzene and chloronaphtalene in hydrocarbons.
REFERENCIA: Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 93, 882/887 (1989)

42 AUTORES A.CRESPO-COLIN, E.G.LEZCANO, A.COMPOSTIZO,R.G.RUBIO,
M.DIAZ PEÑA

TITULO Volumetric properties of mixtures of simple molecular fluids.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 85, 4295/4309 (1989)

43 AUTORES M.R. ALAÑON, M. CACERES, R.G. RUBIO, J. NUÑEZ

TITULO Influence of the molecular shape on the volumetric properties
of mixtures. The excess volume of hexafluorobenzene + an octane isomer.

REFERENCIA: J. Solution Chem. 19, 409/423 (1990)

44 AUTORES A.G. AIZPIRI, J.A. CORREA, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO The coexistence curve of methanol + n-heptane. Range
of simple scaling and critical amplitudes.

REFERENCIA: Phys. Rev. B 41, 9003/9012 (1990)

45 AUTORES A.G. AIZPIRI, P. CHAZARRA, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA

TITULO The unusual coexistence curve of 2-butanol + water.

An experimental and theoretical study.

REFERENCIA: Chem. Phys. 146, 39/45 (1990)

46 AUTORES B. ALCAIDE, R.G. RUBIO, J. PLUMET, I.M. RODRIGUEZ
CAMPOS

TITULO Anatomy of a three species tautomeric process: The ring-chain
tautomerism in 5,6-dihidro-2-hydroxy-2,3-dimethyl-2H-1,4-oxazine.

REFERENCIA: Tetrahedron Lett. 31, 4211/4214 (1990)

47 AUTORES G. LUENGO, G. ROJO, R.G. RUBIO, M.G. PROLONGO, R.M.
MASEGOSA

TITULO Polymer solutions with specific interactions: χ parameter for
poly(hydroxystyrene) + acetone.

REFERENCIA: Macromolecules 24, 1315/1320 (1991)

48 AUTORES R.G. RUBIO, J.A. ZOLLWEG, J.M.G. PALANCO, J.C.G.
CALADO, J. MILLER, W.B. STRETT

TITULO Thermodynamic properties of simple molecular fluids:

Tetrafluoromethane and Trifluoromethane.

REFERENCIA: J. Chem. Eng. Data, 36, 171/184 (1991)

49 AUTORES A.G. AIZPIRI, A. REY, J. DÁVILA, R.G. RUBIO, J.A.
ZOLLWEG, W.B. STRETT

TITULO An experimental and theoretical study of the equation of state
of CHF₃ in the near critical region.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 95, 3351/3357 (1991)

50 AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO COLÍN, M.R. VIGIL, R.G.
RUBIO, M. DÍAZ PEÑA.

TITULO Pressure dependence of the excess properties of simple molecular mixtures. The CCl₄ + CH₂Cl₂ system.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 95, 319/324 (1991)

51 AUTORES A. CRESPO COLÍN, M.R. VIGIL, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO, M. DÍAZ PEÑA.

TITULO Temperature and chain-length dependence of the volumetric properties of 1-chlorobutane-alkane mixtures.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. I 87, 93/99 (1991)

52 AUTORES A.G. AIZPIRI, F. MONROY, C. DEL CAMPO, R.G. RUBIO, M. DÍAZ PEÑA

TITULO Range of simple scaling and critical amplitudes near a LCST. The 2-butoxyethanol + water system.

REFERENCIA: Chem. Phys. 165, 31/39 (1992)

53 AUTORES A. KUMAR, V.C. VANI, A.G. AIZPIRI, R.G. RUBIO

TITULO Search for the effect of pressure on liquid-liquid critical phenomena

REFERENCIA: Pramana - J. Phys. 39, 95/100 (1992)

54 AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO COLÍN, M.R. VIGIL, R.G. RUBIO, M. DÍAZ PEÑA

TITULO Thermal expansion and pressure dependence of the critical temperature near the lower-critical solution point of 2-butoxyethanol - water.

REFERENCIA: Chem. Phys. 164, 465/471 (1992)

55 AUTORES P.I.C. TEIXEIRA, B.S. ALMEIDA, M.M. TELO DA GAMA, J.A. RUEDA, R.G. RUBIO

TITULO Interfacial properties of mixtures of molecular fluids.

Comparison between theory and experiment: CH₃I + CCl₄ and CH₃CN + CCl₄.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 96, 8488/8497 (1992)

56 AUTORES F. MONROY, A.G. CASIELLES, A.G. AIZPIRI, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Experimental study of the renormalization of β near a double critical point: The 2-butanol and water system.

REFERENCIA: Phys. Rev. B 47, 630/637 (1993)

57 AUTORES A.G. AIZPIRI, F. MONROY, A.G. CASIELLES, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Effect of pressure on the coexistence curve of methanol + n-heptane in the near critical region.

REFERENCIA: Chem. Phys. 147, 457/466 (1993)

58 AUTORES A. CRESPO COLÍN, S. CANCHO, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO

TITULO Thermophysical behavior of polar + non-polar simple molecular mixtures. An experimental study of the acetonitrile + benzene system.

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 97, 10796/10802 (1993)

59 AUTORES G. LUENGO, R.G. RUBIO, I.C. SANCHEZ, C. PANAYIOTOU

TITULO The system poly(vinyl phenol)/poly (vinyl acetate)/acetone:
an experimental and theoretical study.

REFERENCIA: Makromol. Chem. 195, 1043/1062 (1994)

60 AUTORES A.G. CASIELLES, R.G. RUBIO, F. MONROY, F. ORTEGA

TITULO An experimental study of the approach to a double critical
point in the poly(styrene) + acetone system. Test of the fluctuation
isomorphism theory.

REFERENCIA: Phys. Rev. E 49, 1404/1410 (1994)

61 AUTORES G. LUENGO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, A. REY, M.G.

PROLONGO, R.M. MASEGOSA

TITULO Dynamic-mechanical and light-scattering study of the glass
transition of poly(vinylacetate) and a poly(vinylacetate) +
poly(4-hydroxystyrene) blend.

REFERENCIA: J. Chem. Phys. 100, 3258/3267 (1994)

62 AUTORES A. CRESPO, S. CANCHO, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO

TITULO Polymer solutions with specific interactions: Equation of State
for poly(4-hydroxystyrene) + acetone

REFERENCIA: Macromolecules 27, 3478/3482 (1994)

63 AUTORES A. SANCHÍS, R.M. MASEGOSA, R.G. RUBIO, M.G. PROLONGO

TITULO Glass transition temperatures for blends containing
poly(4-hydroxystyrene)

REFERENCIA: Eur. Polymer. J. 30, 781/787 (1994)

64 AUTORES A. MARTÍN, I. LÓPEZ, F. MONROY, A.G. CASIELLES,

F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Critical behavior of ionic micellar systems at different salt
concentrations

REFERENCIA: J. Chem. Phys. 101, 6874/6879 (1994)

65 AUTORES A. SANCHÍS, M.G. PROLONGO, R.G. RUBIO, R.M. MASEGOSA

TITULO Hydrogen-bonded polymer blends. Blends containing poly(4-hydroxy-
styrene) of methoxystyrene copolymers.

REFERENCIA: Polymer J. 27, 10/20 (1995)

66 AUTORES A. SANCHIS, M.G. PROLONGO, R.M. MASEGOSA, R.G. RUBIO

TITULO A dynamic-mechanical study of the dynamics of polymer blends near
the glass transition

REFERENCIA: Macromolecules 28, 2693/2699 (1995)

67 AUTORES A. LAINEZ, M.R. LOPEZ, M. CACERES, J. NUÑEZ,

R.G. RUBIO, J-P. GROLIER, E. WILHELM

TITULO Heat capacities and concentration fluctuations in mixtures of

1,2-dibromoethane + alkane

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans.91, 1941/1947 (1995)

68 AUTORES B. COTO, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Vapour-liquid equilibrium of the ethanol-propanal system

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. 91, 273/278 (1995)

69 AUTORES A. COMPOSTIZO, S.M. CANCHO, R.G. RUBIO, A. CRESPO COLIN

TITULO Equation of state of hydrogen-bonded polymer solutions: Poly(4-hydroxystyrene) + ethanol and + tetrahydrofuran

REFERENCIA: J. Phys. Chem. 99, 10261/10266 (1995)

70 AUTORES A. MARTIN, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Critical behavior of a cationic surfactant aqueous - salt system far and near the Krafft temperature.

REFERENCIA: Phys. Rev. E. 52, 1871/1876 (1995)

71 AUTORES B. COTO, A. CABAÑAS, C. PANDO, C. MENDUIÑA, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Bulk and surface properties of the highly non-ideal associated mixtures formed by methanol and propanal.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. 91, 2779/2787 (1995)

72 AUTORES B. COTO, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Simultaneous description of H^E and VLE data of associated mixtures by means of a lattice fluid model

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans. 91, 4381/4388 (1995)

73 AUTORES B. COTO, R. WIESENBERG, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Vapor-liquid equilibrium of the methanol + tert-butyl-methyl-ether (MTBE) system.

REFERENCIA: Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 100, 482/489 (1996)

74 AUTORES F.MÖSSNER, B. COTO, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Vapor-liquid equilibrium for methanol + 1,1-dimethylpropyl methyl ether at (288.15, 308.15 and 328.15) K

REFERENCIA: J. Chem. Eng. Data, 41, 537/542 (1996)

75 AUTORES J.A.R. RENUNCIO, B.COTO, A. CABAÑAS, C. PANDO, C. MENDUIÑA, R.G. RUBIO

TITULO Excess enthalpies, vapor-liquid equilibrium and surface properties of the highly non-ideal associated mixtures formed by an alcohol and propanal.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria, 126, 177/194 (1996)

76 AUTORES B. COTO, F. MÖSSNER, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Bulk and surface properties for the methanol-1,1-dimethylpropyl methyl ether and methanol-1,1-dimethylethylmethyl ether systems.

REFERENCIA: J.C.S. Faraday Trans., 92, 4435/4440 (1996)

77 AUTORES A. MARTIN, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Double exponential relaxation near the critical point of an ionic micellar system.

REFERENCIA: Phys. Rev. E, 54, 5302/5308 (1996)

78 AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO, R.G. RUBIO

TITULO Temperature dependence of the density of an ionic micellar system

REFERENCIA: Chem. Phys., 212, 301/310 (1996)

79 AUTORES B. COTO, F. MÖßNER, C. PANDO, R.G. RUBIO, J.A.R. RENUNCIO

TITULO Vapor-liquid equilibrium for the methanol-[1,1-dimethylethylmethyl ether (MTBE) or 1,1-dimethylpropylmethylether (TAME)] systems.

REFERENCIA: Fluid Phase Equilibria, 133, 89/103 (1997)

80 AUTORES A. CRESPO COLÍN, S.M. CANCHO, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO

TITULO Equation of state of hydrogen-bonded polymer solutions: Poly(propylene glycol) + n-hexane and poly(propylene glycol) + ethanol.

REFERENCIA: Macromolecules 30, 3389/3394 (1997)

81 AUTORES M.G. PROLONGO, C. SALOM, R.M. MASEGOSA, S. MORENO, R.G. RUBIO

TITULO Dielectric study of poly(methylacrilate) plus poly(4-hydroxystyrene) or plus poly(4-hydroxystyrene-co-4-methoxystyrene) blends near the glass transition.

REFERENCIA: Polymer, 38, 5097/5105 (1997).

82 AUTORES E. PARDILLO-FONTDEVILA, R.G. RUBIO

TITULO A group-interaction contribution approach: a new strategy for the estimation of physico-chemical properties of branched isomers.

REFERENCIA: Chem. Eng. Commun., 163, 245/254 (1998)

83 AUTORES A. MARTÍN, A.G. CASIELLES, M.G. MUÑOZ F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Double exponential correlation functions near the critical point of a micellar system

REFERENCIA: Phys. Rev. E. 58, 2151/2160 (1998)

84 AUTORES F. MONROY, M.J. ESQUINAS, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Monolayers of hydrogen-bonded polymer blends at the air-water interface: poly(vinylacetate)+poly(4-hydroxystyrene)

REFERENCIA: Colloid Polym. Sci., 276, 960/967 (1998)

85 AUTORES F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Dilatational Rheology of insoluble polymer monolayers: poly(vinyl acetate)

REFERENCIA: Phys. Rev. E. 58, 7629/7641 (1998)

86 AUTORES M.A. MONEDERO, G.S. LUENGO, S. MORENO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Calorimetric and dielectric study of a blend containing a conductive polymer: poly(3-octylthiophene) + poly(ethyl-co-vinylacetate).

REFERENCIA: Polymer 40, 5833/5842 (1999)

87 AUTORES M.A. A. CRESPO COLÍN, S.M. CANCHO, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO

TITULO Equation of state of aqueous polymer systems: poly(propylene glycol) + water..

REFERENCIA: Phys. Chem. Chem. Phys.1, 319/322 (1999)

88 AUTORES A. MARTÍN, A.G. CASIELLES, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Non-exponential behavior near the critical point of an ionic micellar system

REFERENCIA: Intl. J. Thermophys. 20, 1765/1778 (1999)

89 AUTORES F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Rheology of a miscible polymer blend at the air – water interface. Quasielastic Surface Light Scattering study and analysis in terms of static and dynamic scaling laws.

REFERENCIA J. Phys. Chem. 103, 2061/2071 (1999)

90 AUTORES F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Thermoelastic behaviour of polyvinylacetate monolayers at the air-water interface: Evidences for a liquid-solid phase transition

REFERENCIA Eur. Phys. J. B13, 745/754 (2000).

91 AUTORES M.G. MUÑOZ, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, D. LANGEVIN

TITULO Monolayers of symmetric triblock copolymers at the air-water interface. 1. Equilibrium properties

REFERENCIA Langmuir 16, 1083/1093 (2000)

92 AUTORES M.G. MUÑOZ, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, D. LANGEVIN

TITULO Monolayers of symmetric triblock copolymers at the air-water interface. 2. Adsorption kinetics.

REFERENCIA Langmuir 16, 1094/1101 (2000)

93 AUTORES R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Critical behaviour of complex systems

REFERENCIA J. Phys.: Condens. Matter 12, A459/A463 (2000)

94 AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO COLÍN, R.G. RUBIO

TITULO Equation of state of water-soluble polymers. The blend polypropylen glycol + polyethylen glycol

REFERENCIA Polymer 41, 7407/7414 (2000).

95 AUTORES M.G. MUÑOZ, L. LUNA, F. MONROY, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Viscoelastic behaviour of 1-dodecanol monolayers undergoing a liquid-solid phase transition. A surface quasielastic light scattering study
REFERENCIA Langmuir 16, 6657/6666 (2000).

96 AUTORES S. MORENO, R.G. RUBIO, G. LUENGO, F. ORTEGA, M.G. PROLONGO

TITULO Dielectric relaxation of poly(ethylenglycol)-b-poly(propylenglycol)-b-poly(ethylenglycol) copolymers above the glass-transition temperature
REFERENCIA Eur. Phys. J. E 4, 173-182 (2001)

97 AUTORES M.P. HERNÁNDEZ, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, A. MARTÍN-DOMENECH, E.M. PRIEGO, L. SÁNCHEZ, N. MARTÍN.

TITULO An experimental study of the stability and dynamics of Langmuir films of Fullerene (C₆₀) derivatives and their mixtures with pentadecanoic acid.
REFERENCIA Langmuir 17, 3317/3328 (2001)

98 AUTORES A. COMPOSTIZO, S. CANCHO, R.G. RUBIO, A. COMPOSTIZO.

TITULO Experimental study of the equation of state and the surface tension of water-soluble polymers: poly(ethylene glycol)-b-poly(propylene glycol)-b-poly(ethylene glycol) + water at 298.15 K.
REFERENCIA Phys. Chem. Chem. Phys. 3, 1861/1866 (2001)

99 AUTORES F. MONROY, S. RIVILLON, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Dilational rheology of Langmuir polymer monolayers: Poor-solvent conditions.
REFERENCIA J. Chem. Phys. 115, 530/539 (2001).

100 AUTORES F. MONROY, M.G. MUÑOZ, J.E.F. RUBIO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Capillary waves in ionic surfactant solutions: effects of the electrostatic adsorption barrier and análisis in terms of a new dispersión equation.
REFERENCIA J. Phys. Chem. B 106, 5636/5644 (2002)

101 AUTORES S. MORENO, R.G. RUBIO

TITULO Dielectric study of the dynamics of poly(oxyethylene) chains in triblock copolymers: poly(oxyethylene)-b-polystyrene-b-poly(oxyethylene).
REFERENCIA Macromolecules 35, 5483/5490 (2002)

102 AUTORES S. RIVILLON, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Dilational rheology of monolayers of a miscible polymer blend: From good to poor-solvent conditions.
REFERENCIA Eur. Phys. J. E, 9, 375/385 (2002).

103 AUTORES M.G. MUÑOZ, F. MONROY, P. HERNÁNDEZ, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, D. LANGEVIN

TITULO Anomalous damping of the capillary waves at the air-water interface of a soluble triblock copolymer
REFERENCIA Langmuir, 19, 2147/2154 (2003)

- 104** AUTORES S. RIVILLON, M.G. MUÑOZ, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Experimental study of the dynamic properties of monolayers of PS-PEO block copolymers: The attractive monomer surface case
REFERENCIA *Macromolecules*, **36**, 4068/4077 (2003)
- 105** AUTORES M.P. HERNÁNDEZ, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Crossover critical phenomena in an aqueous electrolyte solution: Light scattering, density and viscosity of the 3-methylpyridine+water+NaBr system
REFERENCIA *J.Chem. Phys.*, **119**, 4428/4436 (2003)
- 106** AUTORES R.G. RUBIO, A. DÍEZ-PASCUAL, B. COTO, A. CRESPO-COLÍN, A. COMPOSTIZO
TITULO Concentration fluctuations and surface adsorption in non-ideal binary mixtures. A light-scattering and surface tension study
REFERENCIA *Phys. Chem. Chem. Phys.* **5**, 4864/4868 (2003)
- 107** AUTORES F.MONROY, H.M. HILLES, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Relaxation dynamics of Langmuir polymer films: A power-law analysis
REFERENCIA *Phys. Rev. Lett.* **91**, Art. Nº 268302, 1/4 (2003).
- 108** AUTORES H.M. HILLES, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, F. MONROY
TITULO Long-time relaxation dynamics of Langmuir films of a glass-forming polymer: Evidence of glassy-like dynamics in two dimensions
REFERENCIA *Phys. Rev. Lett.* **92**, 255503 (2004)
- 109** AUTORES A. DÍEZ-PASCUAL, F. ORTEGA, A. CRESPO-COLIN, A. COMPOSTIZO, F. MONROY, R.G. RUBIO
TITULO Concentration fluctuations and surface adsorption in hydrogen-bonded mixtures
REFERENCIA *J. Phys. Chem. B.*, **108**, 10019/10024 (2004)
- 110** AUTORES M.M. VELÁZQUEZ, F. ORTEGA, F. MONROY, R.G. RUBIO, S. PEGIADOU, L. PÉREZ, M.R. INFANTE
TITULO Langmuir monolayers of the zwitterionic surfactant Hexadecyl 1-N-L-tryptophan-glycerol-ether
REFERENCIA *J. Colloid Interf. Sci.*, **283**, 144/152 (2005)
- 111** AUTORES M-P. HERNÁNDEZ, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Collective and self-diffusion coefficients in an ionic critical mixture: 3-methyl pyridine + water + NaBr
REFERENCIA *J. Chem. Phys.* **122**, 104501-1/104501-6 (2005)
- 112** AUTORES A. COMPOSTIZO, A. DÍEZ-PASCUAL, A. CRESPO COLÍN, R.G. RUBIO
TITULO Density-pressure relationship in hydrogen-bonded mixtures: 1,4-butanediol + 1-dodecanol
REFERENCIA *J. Chem. Eng. Data* **50**, 591/595 (2005)

113 AUTORES M.G. MUÑOZ, M. ENCINAR, L.J. BONALES, F. ORTEGA, F. MONROY, R.G. RUBIO

TITULO Surface light-scattering at the air-liquid interface: From Newtonian to viscoelastic polymer solutions.

REFERENCIA J. Phys. Chem. B **109**, 4694/4699 (2005)

114 AUTORES F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, H. RITACCO, D. LANGEVIN

TITULO Surface rheology of two-dimensional percolating networks. Langmuir films of polymer pancakes.

REFERENCIA Phys. Rev. Lett. **95**, 056103-1/056103-4 (2005).

Seleccionado para ser reproducido en *Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology*

115 AUTORES A. KLEBANAU, N. KLIABANOVA, F. ORTEGA, F. MONROY, R.G. RUBIO, V. STAROV

TITULO Equilibrium behaviour and dilational rheology of polyelectrolyte/insoluble surfactant adsorption films: Didodecyldimethylammonium bromide and sodium poly(styrenesulfonate)

REFERENCIA J. Phys. Chem. B **109**, 18316/18323 (2005)

116 AUTORES V. MORAIS, M. ENCINAR, M.G. PROLONGO, R.G. RUBIO

TITULO Dynamical mechanical behaviour of copolymers made of styrene and methyl methacrylate: Random, alternate and diblock copolymers

REFERENCIA Polymer **47**, 2349/2356 (2006).

117 AUTORES R.HOLDICH, V.STAROV, P.PROKOPOVICH, D.O. NJOBUNWU, R.G. RUBIO, S.ZHDANOV, M. G. VELARDE

TITULO Spreading of liquid drops from a liquid source

REFERENCIA Colloids and Surfaces A, **282-283**, 247/255 (2006)

118 AUTORES H. HILLES, L.J. BONALES, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Fourier transform rheology of polymer monolayers: Non-linear and plastic behavior.

REFERENCIA Advances in Colloid and Interface Science, **122**, 67/77 (2006)

119 AUTORES B.A. NOSKOV, S.-Y. LIN, G. LOGLIO, R.G. RUBIO, R. MILLER

TITULO Dilational viscoelasticity of PEO-PPO-PEO triblock copolymer films at the air-water interface in the range of high surface pressures.

REFERENCIA Langmuir **22**, 2647/2652 (2006)

120 AUTORES H.M. HILLES, M. SFERRAZZA, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Equilibrium and dynamics of Langmuir monolayers when the interface is a selective solvent: Polystyrene-b-poly(t-butyl acrylate) block copolymers.

REFERENCIA J. Chem. Phys. **125**, 074706-1/074706-8 (2006)

121 AUTORES F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, M.G. VELARDE

TITULO Surface rheology, equilibrium and dynamic features at interfaces, with emphasis on efficient tools for probing polymer dynamics at interfaces
REFERENCIA Adv. Colloid Interface Sci. **134-135**, 175/189 (2007)

122 AUTORES A.M. DÍEZ-PASCUAL, A. COMPOSTIZO, A. CRESPO-COLÍN, R.G. RUBIO, R. MILLER

TITULO Adsorption of water-soluble polymers with surfactant character. Adsorption kinetics and equilibrium properties.

REFERENCIA J. Colloid Interface Sci. **307**, 398/404 (2007)

123 AUTORES H.M. HILLES, A. MAESTRO, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, M.G. VELARDE

TITULO Polymer Monolayers with a Small Linear Regime: Equilibrium and Rheology of Poly(octadecyl acrylate) and Poly(vinyl stearate).

REFERENCIA J. Chem. Phys. **126**, 124904-1/124904-10 (2007)

124 AUTORES A.M. DÍEZ-PASCUAL, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, R. MILLER, B.A. NOSKOV

TITULO Adsorption of water-soluble polymers with surfactant character. Dilational viscoelasticity

REFERENCIA Langmuir, **23**, 3802/3808 (2007)

125 AUTORES A.M. DÍEZ-PASCUAL, A. COMPOSTIZO, A. CRESPO-COLÍN, R.G. RUBIO,

TITULO Bulk and interfacial properties of a cationic micellar system near the critical point.

REFERENCIA Chem. Phys. **335**, 124/132 (2007)

126 AUTORES L.J. BONALES, H. RITACCO, J.E.F. RUBIO, R.G. RUBIO, F. MONROY, F. ORTEGA

TITULO Dynamics in ultrathin films: Particle tracking microrheology of Langmuir monolayers.

REFERENCIA Open J. Phys. Chem. **1**, 25/32 (2007)

127 AUTORES M. ENCINAR, E. GUZMÁN, M.G. PROLONGO, R.G. RUBIO, C. SANDOVAL, F. GONZÁLEZ-NILO, L. GARGALLO, D. RADIC

TITULO Dielectric and dynamic-mechanical study of the mobility of poly(t-butylacrylate) chains in diblock copolymers: Polystyrene-b-poly(t-butylacrylate)

REFERENCIA Polymer **49**, 5650/5658 (2008)

128 AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO-COLIN, R.G. RUBIO

TITULO Isothermal vapour-liquid equilibrium of binary mixtures containing 1-chlorobutane, ethanol or acetonitrile

REFERENCIA J. Chem. Eng. Data **54**, 613/ 618 (2009)

129 AUTORES N. IVANOVA, V. STAROV, D. JOHNSON, N. HILAL, R.G. RUBIO

TITULO Spreading of aqueous trisiloxane surfactant solutions and conventional surfactant solutions over PTFE AF coated silicone wafers

REFERENCIA Langmuir **25**, 3564/3570 (2009)

130 AUTORES E. GUZMÁN, H. RITACCO, J.E.F. RUBIO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Salt-induced changes in the growth of polyelectrolyte layers of poly(diallyldimethylammonium chloride) and poly(4-styrene sulfonate of sodium).

REFERENCIA *Soft Matter* **5**, 2130/2142 (2009)

131 AUTORES E. GUZMÁN, H. RITACCO, F. ORTEGA, T. SVITOVA, C.J. RADKE, R.G. RUBIO

TITULO Adsorption kinetics and mechanical properties of ultrathin polyelectrolyte multilayers: Liquid-supported versus solid-supported films.

REFERENCIA *J. Phys. Chem. B* **113**, 7128/7137 (2009)

132 AUTORES H.M. HILLES, H. RITACCO, F. MONROY, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Temperature and concentration effects on the equilibrium and dynamic behaviour of a Langmuir monolayer: From fluid to gel-like behaviour

REFERENCIA *Langmuir* **25**, 11528/11532 (2009)

133 AUTORES H. RITACCO, D. KURLAT, R.G. RUBIO, F. ORTEGA, D. LANGEVIN

TITULO Stationary electric birefringence of flexible polyelectrolyte solutions: Experimental evidence of different counter-ions polarization mechanisms.

REFERENCIA *Macromolecules* **42**, 5843/5850 (2009)

134 AUTORES B. MIRANDA, H.M. HILLES, R.G. RUBIO, H. RITACCO, D. RADIC, L. GARGALLO, M. SFERRAZZA, F. ORTEGA

TITULO Equilibrium and Surface rheology of monolayers of insoluble polycations with side chains.

REFERENCIA *Langmuir* **25**, 12561/12568 (2009)

135 AUTORES N. IVANOVA, V. STAROV, R.G. RUBIO, H. RITACCO, N. HILAL, D. JOHNSON.

TITULO Critical wetting concentrations of trisiloxane surfactants

REFERENCIA *Colloids & Surfaces A* **354**, 143/148 (2010)

136 AUTORES H. A. RITACCO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, N. IVANOVA, V.M. STAROV

TITULO Equilibrium and dynamic surface properties of trisiloxane aqueous solutions. Part 1. Experimental results.

REFERENCIA *Colloids & Surfaces A*, **365**, 199/203 (2010)

137 AUTORES H. A. RITACCO, V.M. FEINERMAN, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, N. IVANOVA, V.M. STAROV

TITULO Equilibrium and dynamic surface properties of trisiloxane aqueous solutions. Part 2. Theory and comparison with experiments.

REFERENCIA *Colloids & Surfaces A*, **365**, 204/209 (2010)

138 AUTORES H. A. RITACCO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Interfacial microrheology: Particle tracking and related techniques (**REVIEW**)
REFERENCIA Current Opinion in Colloid and Interface Science, 15, 237-245 (2010)

139 AUTORES V. STAROV, N. IVANOVA, R.G. RUBIO

TITULO Why do aqueous surfactant solutions spread over hydrophobic substrates?

REFERENCIA Advances in Colloid and Interface Science, 161, 153/162 (2010)

140 AUTORES E. GUZMÁN, F. ORTEGA, M.G. PROLONGO, M.A. RUBIO, R.G. RUBIO

TITULO On the way to functional coatings: Polyelectrolyte multilayers

REFERENCIA J. Materials Science & Engineering, 4, 1-13 (2010)

141 AUTORES E. GUZMÁN, V. SAN MIGUEL, C. PEINADO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Polyelectrolyte multilayers containing triblock copolymers of different charge ratio

REFERENCIA Langmuir, 26, 11494-11502 (2010)

142 AUTORES A. MAESTRO, H.M. HILLES, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, D. LANGEVIN, F. MONROY

TITULO Polymer reptation in fluid monolayers.

REFERENCIA Soft Matter, 6, 4407-4412 (2010)

143 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, R.G. RUBIO, M.G. VELARDE

TITULO Instantaneous distribution of fluxes in the course of evaporation of sessile liquid droplets: computer simulations.

REFERENCIA Colloids & Surfaces A, 372, 127-134 (2010)

144 AUTORES E. GUZMÁN, F. ORTEGA, N. BAGHDADLI, G. LUENGO, R.G. RUBIO

TITULO Effect of the molecular structure on the adsorption of conditioning polyelectrolytes on solid substrates.

REFERENCIA Colloids & Surfaces A, 375, 209-218 (2010)

145 AUTORES A. MAESTRO, L.J. BONALES, H. RITACCO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Effect of the spreading solvent on the three-phase contact angle of microparticles attached at fluid interfaces.

REFERENCIA Phys. Chem. Chem. Phys. 12, 14115/14120 (2010)

146 AUTORES L.J. BONALES, J.E.F. RUBIO, H. RITACCO, C. VEGA, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Freezing transition and interaction potential in monolayers of microparticles at fluid interfaces.

REFERENCIA Langmuir, 27, 3391/3400 (2011)

147 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, M.G. VELARDE, R.G. RUBIO

TITULO Droplets evaporation: Problems and solutions

REFERENCIA Eur. Phys. J. Special Topics, 197, 265/278 (2011)

148 AUTORES A. MAESTRO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, J. KRÄGEL, R. MILLER
TITULO Rheology of poly(methyl methacrylate) Langmuir monolayers: Percolation transition to a soft glasslike system
REFERENCIA J. Chem. Phys. 134, 104704 (2011)

149 AUTORES A. MAESTRO, E. GUZMÁN, R. CHULIÁ, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, R. MILLER
TITULO Fluid to soft-glass transition in a quasi-2D system: Thermodynamic and rheological evidences for a Langmuir monolayer.
REFERENCIA Chem. Phys. Phys. Chem., **13**, 9534/9539 (2011)

150 AUTORES E. GUZMÁN, H. RITACCO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Evidence of the influence of adsorption kinetics on the internal reorganization of polyelectrolyte multilayers
REFERENCIA Colloids & Surfaces A, **384**, 274/281 (2011)

151 AUTORES E. GUZMÁN, J. CAVALLO, R. CHULIÁ-JORDÁN, C. GÓMEZ, M.C. STRUMIA, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO pH-induced changes in the fabrication of multilayers of poly(acrylic acid) and chitosan: fabrication, properties and test as drug storage and delivery system.
REFERENCIA Langmuir, **27**, 6836/6845 (2011)

152 AUTORES A. MAESTRO, L.J. BONALES, H. RITACCO, Th.M. FISCHER, R.G. RUBIO, F. ORTEGA.
TITULO Surface rheology: macro- and microrheology of poly(tert-butyl acrylate) monolayers
REFERENCIA Soft Matter, **7**, 7761/7771 (2011)

153 AUTORES E. GUZMÁN, F. ORTEGA, N. BAGHDADLI, C. CAZENEUVE, G. LUENGO, R.G. RUBIO.
TITULO Adsorption of conditioning polymers on solid substrates with different charge density.
REFERENCIA ACS Appl. Materials & Interfaces, **3**, 3181/3188 (2011)

154 AUTORES S. SEMENOV, V. STAROV, R.G. RUBIO, M.G. VELARDE
TITULO Computer simulations of quasi-steady evaporation of sessile liquid droplets.
REFERENCIA Prog. Colloid Polym. Sci., **138**, 115-120 (2011)

155 AUTORES E. GUZMÁN, F. ORTEGA, M.G. PROLONGO, V.M. STAROV, R.G. RUBIO
TITULO Influence of the molecular architecture on the adsorption onto solid surfaces: Comblike polymers
REFERENCIA Phys. Chem. Chem. Phys. **13**, 16416/16423 (2011)

156 AUTORES E. GUZMÁN, R. CHULIÁ-JORDÁN, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Influence of the percentage of acetylation on the assembling of LbL multilayers of poly(acrylic acid) and chitosan
REFERENCIA Phys. Chem. Chem. Phys. **13**, 18200/18207 (2011)

157 AUTORES M. ENCINAR, M.G. PROLONGO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA, A. AHMADI, J.J. FREIRE

TITULO Dielectric and molecular dynamics study of the secondary relaxations of poly(styrene-co-methylmethacrylate) copolymers: Influence of the molecular architecture.

REFERENCIA Eur. Phys. J.-E, **34** 134 (2011)

158 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, R.G. RUBIO, H. AGOGO, M.G. VELARDE

TITULO Evaporation of sessile water droplets: Universal behavior in presence of contact angle hysteresis.

REFERENCIA Colloids and Surfaces A, **391**, 135/144 (2011)

159 AUTORES A. MAESTRO, C. KOTSMAR, A. JAVADY, R. MILLER, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Adsorption of β -Casein-surfactant mixed layers at the air-water interface evaluated by interfacial rheology.

REFERENCIA J. Phys. Chem. B, **116**, 4898-4907 (2012).

160 AUTORES H. AGOGO, S. SEMENOV, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, V.M. STAROV, M.G. VELARDE

TITULO Spreading and evaporation of surfactant solution droplets.

REFERENCIA Prog. Colloid Polym. Sci., **139**, 1/6 (2012).

161 AUTORES A. MAESTRO, E. GUZMÁN, E. SANTINI, F. RAVERA, L. LIGGIERI, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Wettability of silica nanoparticle-surfactant nanocomposite interfacial layers

REFERENCIA Soft Matter, **8**, 837/843 (2012)

162 AUTORES E. GUZMÁN, H. RITACCO, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Growth of polyelectrolyte layers formed by poly(4-styrene sulfonate of sodium) and two different polycations: New insights based on the study of adsorption kinetics.

REFERENCIA J. Phys. Chem. C, **116**, 15474/15483 (2012)

163 AUTORES M. ENCINAR, A. MARTÍNEZ-GÓMEZ, R.G. RUBIO E. PEREZ, A. BELLO, M.G. PROLONGO.

TITULO X-Ray diffraction, calorimetric and dielectric relaxation study of the amorphous and smectic states of a main chain liquid crystalline polymer.

REFERENCIA J. Phys. Chem. B, **116**, 9846/9859 (2012)

164 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, R.G. RUBIO, M.G. VELARDE

TITULO Evaporation of sessile water droplets in presence of contact angle hysteresis.

REFERENCIA Math. Model. Nat. Phenom., **7**, 82/98 (2012)

165 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, R.G. RUBIO, H. AGOGO, M.G. VELARDE

TITULO Computer simulations of evaporation of pinned sessile droplets: influence of kinetic effects

REFERENCIA Langmuir, **28**, 15203/15211 (2012)

166 AUTORES L.J. BONALES, F. MARTÍNEZ-PEDRERO, M.A. RUBIO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Phase behavior of dense colloidal binary monolayers

REFERENCIA Langmuir, **28**, 16555/16566 (2012)

167 AUTORES Y. TAKAJO, M. YAMANAKA, R.G. RUBIO, T. TAKIUE, H. MATSUBARA, M. ARATONO

TITULO Synergistic interaction of short-chain phospholipids in the adsorbed film and micelles: Study by surface tension and dilational viscoelasticity measurements.

REFERENCIA J. Phys. Chem. C, **117**, 1097/1104 (2013)

168 AUTORES S. SEMENOV, V.M. STAROV, R.G. RUBIO

TITULO Evaporation of pinned sessile microdroplets of water on a highly heat-conductive substrate: Computer simulations

REFERENCIA Eur. Phys. J. Special Topics **219**, 143/154 (2013)

169 AUTORES S. LLAMAS, A.J. MENDOZA, E. GUZMÁN, F. ORTEGA, R.G. RUBIO

TITULO Salt effects on the air/solution interfacial properties of PEO-containing copolymers: Equilibrium, adsorption kinetics and surface rheological behavior.

REFERENCIA J. Interf. Colloid Sci. **400**, 49/58 (2013)

170 AUTORES A. TRYBALA, A. OKOYE, S. SEMENOV, H. AGOGO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA, V.M. STAROV

TITULO Evaporation kinetics of sessile droplets of aqueous suspensions of inorganic particles.

REFERENCIA J. Colloid Interf.Sci. **403**, 49/57 (2013)

171 AUTORES S. SEMENOV, A. TRYBALA, H. AGOGO, N. KOVALCHUK, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, V.M. STAROV, M.G. VELARDE

TITULO Evaporation of droplets of surfactant solutions.

REFERENCIA Langmuir **29**, 10028/10036 (2013).

172 AUTORES S. SEMENOV, A. TRYBALA, R.G. RUBIO, N. KOVALCHUK, V.M. STAROV, M.G. VELARDE

TITULO Simultaneous spreading and evaporation: Recent developments.

REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. **206**, 382/398 (2014)

173 AUTORES A.J. MENDOZA, E.GUZMAN, F. MARTÍNEZ-PEDRERO, H. RITACCO, R.G. RUBIO, F. ORTEGA, V.M. STAROV, R. MILLER

TITULO Particle laden fluid interfaces: Dynamics and interfacial rheology.

REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. **206**, 303/319 (2014)

174 AUTORES F. MARTÍNEZ-PEDRERO, J. BENET, J.E.F. RUBIO, E. SANZ, R.G. RUBIO, F. ORTEGA

TITULO Field-induced sublimation in perfect two-dimensional colloidal crystals
REFERENCIA Phys. Rev. E **89**, 012306 (2014)

175 AUTORES M. Lofti, M. Karbaschi, A. Javadi, N. Mucic, J. Krägel, V.I. Kovalchuk, R.G. Rubio, V.B. Feinerman, R. Miller
TITULO Dynamics of liquid interfaces under various types of external perturbations.
REFERENCIA Current Opinion Colloid Interf. Sci. **19**, 309/319 (2014).

176 AUTORES A. Maestro, E. Guzmán, F. Ortega, R.G. Rubio
TITULO Contact angle of micro- and nanoparticles at fluid interfaces.
REFERENCIA Current Opinion Colloid Interf. Sci. **19**, 355/367 (2014).

177 AUTORES S. Llamas, E. Guzmán, F. Ortega, N. Baghdadli, C. Cazeneuve, R.G. Rubio, G.S. Luengo
TITULO Adsorption of polyelectrolytes and polyelectrolyte-surfactant mixtures at surfaces: A physic-chemical approach to a cosmetic challenge.
REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. **222**, 461/487 (2015).

178 AUTORES L. Gargallo, N. Becerra, M.V. Encinas, F. Ortega, R.G. Rubio, A. Leiva, D. Radic
TITULO Amphiphilic 2-ethyl hexyl methacrylate-b-N,N-dimethyl acrylamide diblock copolymer monolayer behavior at the air-water interface.
REFERENCIA Polymer Intl. **64**, 740/749 (2015).

179 AUTORES J. TAJUELO, J.M. PASTOR, F. MARTÍNEZ-PEDRERO, M. VÁZQUEZ, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, M.A. RUBIO
TITULO Magnetic microwire probes for the magnetic rod interfacial stress rheometer.
REFERENCIA Langmuir **31**, 1410/1420 (2015).

180 AUTORES A. MAESTRO, E. SANTINI, D. ZABIEGAJ, S. LLAMAS, F. RAVERA, L. LIGGIERI, F. ORTEGA, R.G. RUBIO, E. GUZMÁN.
TITULO Particle and particle-surfactant mixtures at fluid interfaces: Assembly, morphology, and rheological description.
REFERENCIA Adv. Condens. Matter Phys. **917516** (1-17) (2015).

181 AUTORES E. GUZMAN, S. LLAMAS, A. MAESTRO, L. FERNÁNDEZ-PEÑA, A. AKANNO, R. MILLER, F. ORTEGA, R.G. RUBIO
TITULO Polymer – Surfactant Systems in Bulk and at Fluid Interfaces
REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. **233**, 38/64 (2016).

182 AUTORES E. GUZMAN, A. MAESTRO, S. LLAMAS, J. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, F. ORTEGA, A. MAROTO-VALIENTE, R.G. RUBIO
TITULO 3D supported inter-polyelectrolyte complexes obtained by the alternate deposition of poly(diallyl-dimethyl-ammonium chloride) and poly(4-styrene sulfonate of sodium)
REFERENCIA Beilstein J. Nanotechnology. **7**, 197/208 (2016).

183 AUTORES S. LLAMAS, E. GUZMAN, N. BAGHDADLI, F. ORTEGA, C. CAZENEUVE, R.G. RUBIO, G.S. LUENGO

TITULO Adsorption of poly(allyldimethylammonium chloride)-sodium methyl-cocoyl-
taurate complexes onto solid surfaces

REFERENCIA Colloids and Surfaces A. 505, 150/157 (2016).

184 AUTORES A. LUCIA, P.G. ARGUDO, E. GUZMÁN, R.G. RUBIO, F. ORTEGA
TITULO Formation of surfactant free microemulsions in the ternary system
water/eugenol/ethanol

REFERENCIA Colloids and Surfaces A. In press (2016).

185 AUTORES V. Bergeron, R. Miller, R.G. Rubio, V.M. Starov

TITULO Honorary note: Clayton J. Radke

REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. 233, 1/3 (2016).

186 AUTORES E. Guzmán, S. Llamas, A. Maestro, L. Fernández-Peña, A. Akanno, R.
Miller, F. Ortega, R.G. Rubio

TITULO Polymer-surfactant systems in bulk and at fluid interfaces

REFERENCIA Adv. Colloid Interf. Sci. 233, 38/64 (2016).

187 AUTORES E Guzmán, F. Ortega, R.G. Rubio

TITULO Comment on "Formation of polyelectrolyte multilayers: Ionic strength and
growth regimes" by K. Tang, A.M. Besseling. Soft Matter 12, 1032 (2016)

REFERENCIA Soft Matter 12, 8460/8463 (2016)

5. CAPITULOS EN LIBROS Y MONOGRAFIAS

1 AUTORES J.C.G. CALADO, R.G. RUBIO, W.B. STREETT

TITULO The equation of state of tetrafluoromethane.

REFERENCIA Equations of State. Theories and Applications. K.C. Chao, R.L.
Robinson, Eds. ACS Symposium Series 300, Amer. Chem. Soc., Washington, D.C.,
1986

2 AUTORES R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA, D. PATTERSON

TITULO Local composition and concentration fluctuation in binary mixtures
of non-electrolytes.

REFERENCIA Fluctuation Theory of Mixtures. E. Matteoli, G.A. Mansoori, Eds.,
Taylor & Francis, New York, 1990

3 AUTORES R.G. RUBIO

TITULO La región crítica en fluidos.

REFERENCIA

4 AUTORES R. G. RUBIO

TITULO Thermodynamic behavior of fluids in the near-critical region

REFERENCIA Trends in Physical Chemistry, 1991

J. Menon, General Editor

5. AUTORES A.CRESPO COLIN, A. COMPOSTIZO, S.M. CANCHO, R.G. RUBIO, M. DIAZ PEÑA
TITULO The effect of pressure on the thermophysical properties of simple molecular fluids
REFERENCIA Trends in Physical Chemistry, 1994
J. Menon, General Editor
6. AUTORES A. COMPOSTIZO, A. CRESPO COLIN, S.M. CANCHO, R.G. RUBIO
TITULO Equation of state study of hydrogen-bonded polymer systems
REFERENCIA Trends in Physical Chemistry, 1998
J. Menon, General Editor
- 7.- AUTORES R.G. RUBIO
TITULO Propiedades de Transporte
REFERENCIA Química Física, Vol. II, Editorial Ariel, Barcelona 2003 (ISBN: 84-344-8049-2)
8. AUTORES R.G. RUBIO
TITULO Teoría Cinética de Gases
REFERENCIA Química Física, Vol. II, Editorial Ariel, Barcelona 2003 (ISBN: 84-344-8049-2)
9. AUTORES R.G. RUBIO
TITULO Fenómenos de Transporte en Fases Condensadas
REFERENCIA Química Física, Vol. II, Editorial Ariel, Barcelona 2003 (ISBN: 84-344-8049-2)
10. AUTORES: M.G. Muñoz, F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega
TITULO Ondas capilares: Una herramienta para estudiar la dinámica de monocapas.
REFERENCIA Superficies e Interfases, L.M. Liz Marzán, P. Hervés, J.C. Mejuto, C. Tojo, Eds., Univ. Vigo, 2003
ISBN: 84-8158-242-5
11. AUTORES: R.G. Rubio
TITULO: Fenómenos de Transporte
REFERENCIA Problemas de Química Física, Editorial Delta, Madrid 2007 (ISBN: 84-96477-48-7)
12. AUTORES A. Maestro, F. Ortega, R.G. Rubio
TITULO Interfacial rheology: Dilational and shear viscosity of polymer monolayers
REFERENCIA Rheology in product design and engineering, A. Guerrero, J. Muñoz, J.M. Franco Eds. Grupo Español de Reología, Sevilla, 2008. ISBN: 978-84-608-0779-7
13. AUTORES F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio, B.A. Noskov
TITULO Surface Rheology Studies of Spread and Adsorbed Polymer Layers
REFERENCIA Surface Rheology, Progress in Colloid and Interface Science, Vol. 1, R. Miller, L. Liggieri, Eds., Brill, Leiden, 2009
14. AUTORES H. Ritacco, I. López-Montero, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

TITULO Monolayers and multilayers: Equilibrium and mechanical properties
REFERENCIA Nanoscience: Colloidal and Interfacial Aspects, V.M. Starov Ed., Taylor and Francis, Boca Ratón, 2010

15. AUTORES L.J. Bonales, A. Maestro, R.G. Rubio, F. Ortega

TITULO Microrheology of complex fluids

REFERENCIA Hydrodynamics. Advanced Topics, Harry Edmar Schulz, André Luiz Andrade Simões and Raquel Jahara Lobosco, Eds. InTech, Rijeka, Croatia, 2011. ISBN: 979-953-307-608-8

16. AUTORES P. López, Yu. Ryazantsev, R.G. Rubio, F. Ortega, M.G. Velarde, J.M. Redondo

TITULO Observation of the thermocapillary motion of a droplet in a laser beam

REFERENCIA Without bounds: A scientific canvas of nonlinearity and complex dynamics. R.G. Rubio, Yu.S. Ryazantsev, V.M. Starov, G.X. Huang, A.P. Chetverikov, P. Arena, A. Ferrús, G.G. Morozov, Eds. Springer, Berlin, 2013. ISBN: 978-3-642-34069-7.

17. AUTORES A.J. Mendoza, R. Chuliá-Jordán, F.M. Pedrero, H. Agogo, R.G. Rubio, F. Ortega, M.G. Velarde.

TITULO Shear rheology of interfaces: microrheological methods.

REFERENCIA Without bounds: A scientific canvas of nonlinearity and complex dynamics. R.G. Rubio, Yu.S. Ryazantsev, V.M. Starov, G.X. Huang, A.P. Chetverikov, P. Arena, A. Ferrús, G.G. Morozov, Eds. Springer, Berlin, 2013. ISBN: 978-3-642-34069-7.

18. AUTORES S. Semenov, V.M. Starov, M.G. Velarde, R.G. Rubio

TITULO Evaporation of sessile drops on solid substrates.

REFERENCIA Without bounds: A scientific canvas of nonlinearity and complex dynamics. R.G. Rubio, Yu.S. Ryazantsev, V.M. Starov, G.X. Huang, A.P. Chetverikov, P. Arena, A. Ferrús, G.G. Morozov, Eds. Springer, Berlin, 2013. ISBN: 978-3-642-34069-7.

19. AUTORES E. Guzmán, M. Ruano, R.G. Rubio, F. Ortega

TITULO Polyelectrolyte assemblies for drug storage and delivery: Multilayers, nanocapsules, and multicapsules.

REFERENCIA Inhaler devices-Fundamentals, design and drug delivery. P. Prokopovich Ed., Woodhead Pub. Ltd, Cambridge, 2013.

20. AUTORES E. Guzmán, E. Santini, L. Liggieri, F. Ravera, G. Loglio, A. Maestro, R.G. Rubio, J. Krägel, D. Grigoriev, R. Miller.

TITULO Particle-surfactant interaction at liquid interfaces.

REFERENCIA Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology, Vol. 4 de Progress in Colloid and Interface Science, P. Kralchevsky, R. Miller, F. Ravera, Eds., CRC Press, Boca Raton, 2013, pag: 77 – 109. ISBN: 978-1-4665-6905-8

21. AUTORES E. Guzmán, M. Ruano, F. Ortega, R.G. Rubio

TITULO Stratified interpolyelectrolyte complexes: Fabrication, structure and properties.

REFERENCIA Polyelectrolytes, Visakh, P.M., Bayraktar, O., Picó, G., Eds., Springer, Berlin, 2014, pag: 299 – 347. ISBN: 978-3-319-0169-5

22. AUTORES S. Semenov, V. Starov, R.G. Rubio

TITULO Droplets with surfactants.

REFERENCIA Droplet Wetting and Evaporation, Brutin D. Ed., Academic Press, London, 2015, pag: 316 – 337. ISBN: 978-0-12-800722-8

23. AUTORES E. Guzmán, F. Ortega, R.G. Rubio

TITULO Fabrication of polymeric nanocoatings by the Layer-by-Layer method: A physicochemical approach.

REFERENCIA Comprehensive Guide for Nanocoating Technology, Vol. 1. M. Aliofkhazraei Ed., Nova Sci. Pub. Inc, New York, 2015, pag: 1– 22. ISBN: 978-1-63482-447-7

24. AUTORES A. Martínez-Gómez, M. Encinar, J.P. Fernández-Blázquez, R.G. Rubio, E. Pérez

TITULO Relationship between composition, structure and dynamics of main-chain liquid crystalline polymers with biphenyl mesogens.

REFERENCIA Liquid Crystalline Polymers. Vol. 1. Structure and Chemistry. V.K. Thakur, M.R. Kessler Ed., Springer, Berlin, 2015. ISBN: 978-3-319-22893-8

6.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

1981/84 Participante en el proyecto "Propiedades de cristales moleculares, líquidos y macromoléculas" de la CAICYT.

Investigador Principal: Juan A. Rodríguez Renuncio.

1984/86 Participante en el proyecto CCB 84-003 "Medidas de propiedades termofísicas de derivados del metano" del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano.

Investigador principal: Mateo Díaz Peña.

1985 Responsable de proyecto de Formación de Grupos Nuevos (SEUI)

1986 Responsable de proyecto de Ideas para Prácticas no Convencionales(SEUI)

1988 Responsable de proyecto de Grupos Precompetitivos, Univ. Complutense "Comportamiento crítico de fluidos".

1986/89 Participante en el proyecto PB86-0159 "Propiedades estáticas y dinámicas de fluidos" de la DGICYT.

Investigador Principal: Javier Núñez Delgado.

1989 Responsable español de la Acción Integrada Hispano-Portuguesa "Propiedades interfaciales de fluidos", MEC, con la Universidad de Lisboa.

1989/92 Responsable del proyecto PB-89094 "Espectroscopía superficial en fluidos con moléculas en cadena" de la DGICYT.

1989/92 Participante en el proyecto PB-89093." Estudio experimental y por simulación de las propiedades de fluidos poliméricos" de la DGICYT.

Investigador Principal: Juan Freire Gómez.

1993 Responsable de una acción especial dentro del Programa Nacional de Materiales, MAT 93-1464-E, "Determinación de propiedades interfaciales y dieléctricas en sistemas poliméricos"

1993/96 Responsable del proyecto PB-930448. "Dinámica de sistemas complejos (polímeros y coloides) en la región de la transición vítrea" de la DGICYT

1996/99 Responsable del proyecto PB-960609. "Comportamiento crítico de fluidos complejos". DGES

1996/99 Responsable del proyecto de la Fundación Ramón Areces: "Viscoelasticidad de interfases de fluidos poliméricos"

1999/2001 Responsable del proyecto HPMF-CT99-00225 de la U.E.

2000/03 Responsable del proyecto BQU2000-0786. "Fisicoquímica de interfases fluidas: propiedades estáticas y viscoelasticidad de interfases con polímeros, tensioagentes y proteínas", MCyT.

2002/03 Responsable del proyecto de la Fundación del Amo "Procesos dinámicos en la interfase aire-agua: Sistemas poliméricos de interés industrial", con el grupo del Prof. Radke, Univ. California en Berkeley.

2003/2004 Investigador del proyecto de la Comunidad de Madrid "Películas nanométricas de materiales orgánicos, inorgánicos, poliméricos y mixtos" (investigador responsable Francisco Ortega Gómez)

2003/2006 Responsable del proyecto MAT2003-1517 "Películas ultrafinas de copolímeros y polielectrolitos: Efecto del espesor en su estructura y en sus propiedades estáticas y dinámicas", MCyT.

2003/2006 Responsable del proyecto VEM2003-20574-C03-3 "Estudio experimental de la dinámica de fluidos subenfriados", MCyT.

2006/2010 Responsable en la U.C.M. del proyecto S-0505/MAT/000227 "Materiales nanoestructurados de base polimérica: Fenómenos de interfase en relación con sus propiedades y aplicaciones avanzadas", Comunidad de Madrid. Coordinador general Prof. Juan Baselga, Univ. Carlos III, Madrid.

2006/2009 Responsable del proyecto FIS2006-12281-C02-01 "Estructura y propiedades de sistemas complejos: Problemas de volumen y de interfase", M.E.C.

2007/2008 Responsable en la UCM de la Acción Integrada hispano-alemana HA2006-0019 "Characterization of surface layers formed by physically modified nanoparticles", MEC

2007/2008 Responsable en la UCM del proyecto MAP AO-00-052 (3rd phase) "Fundamental and applied studies in emulsion stability", Agencia Espacial Europea. Investigador principal: Libero Liggieri, IENI-C.N.R., Génova (Italia).

2007 Responsable de un proyecto de investigación "Adsorption of polymers onto a charged solid surface" financiado por L'Oreal (Aulnay sous Bois, Francia)

2007/2012 Investigador en el proyecto CONSOLIDER INGENIO 2010 "Nanociencia Molecular". MEC. Investigador principal: Eugenio Coronado Miralles.

2008/2010 Investigador en el proyecto NACOPAN de la MNT (Micro- and NanoTechnology) ERA-Net de la UE. Investigador principal español: Javier Pozuelo de Diego, Univ. Carlos III, Madrid.

2009/2013 Investigador de la Red Europea ITN: "Multiscale complex fluid flows and interfacial phenomena" (Grant Agreement Number 214919, PITN-GA-2008-214919) Investigador principal: Uwe Thiele, Univ. Loughborough (U.K.)

2009 Responsable de un proyecto de investigación "Adsorption of polymers onto a charged solid surface" financiado por L'Oreal (Aulnay sous Bois, Francia)

2009/2012 Investigador del proyecto FIS2008-14008-C02-01 "Microreología: Estructura y dinámica de sistemas coloidales confinados", MICINN.

2011 Responsable del proyecto "De la Física a otras ciencias: Problemas complejos, no-linealidad y aproximaciones pluri- y transdisciplinares". FIS2011-13964-E, MICINN.

2011/2013 Responsable en la UCM del proyecto “Particle stabilized emulsions and foams (PASTA)”, Agencia Espacial Europea. Investigador principal: Reinhard Miller (Max Planck Institute, Potsdam-Golm, Alemania)

2011/2013 Responsable en la UCM del proyecto MAP AO-00-052 (4th phase) “Fundamental and applied studies in emulsion stability”, Agencia Espacial Europea. Investigador principal: Libero Liggieri, IENI-C.N.R., Génova (Italia).

2012 Responsable del proyecto de investigación “Ellipsometric and video-microscopy study of hydro-lipidic films: Simple model-fluids of human sweat and sebum” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Septiembre 2012 a marzo 2013

2012 Responsable del proyecto de investigación “On the adsorption of polymer-surfactant mixtures onto solid charged substrates” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Junio 2012 a junio 2013

2012/2015 Investigador del proyecto FIS2012-14008-C02-01 “Microreología: Estructura y dinámica de sistemas coloidales confinados”, MINECO.

2013 Responsable del proyecto de investigación “Behaviour of mixtures of polyelectrolytes or neutral polymers with surfactants” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Junio 2013 a diciembre 2013

2012-2014 Investigador de la “Red para el desarrollo y fomento del estudio de sistemas autoorganizados: Aplicaciones biológicas y nanotecnológicas”. Financiado por CONICIT (Argentina). Investigador principal: Verónica I Doderó, Univ. Nacional del Sur (Argentina).

2013 Responsable del proyecto de investigación “Hydro-lipidic fluids on solid surfaces” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Noviembre - diciembre 2013

2014-2017 Responsable del nodo español del proyecto del programa PEOPLE del VII Programa Marco, ITN “Complex Wetting Phenomena”. Grant agreement nº 607861. I.P.: Dr. Tatiana Gambaryan-Roisman, Technische Universität Darmstadt. Enero 2014 – Diciembre 2017.

2014 Responsable del proyecto de investigación “Study of mixtures of a polymer of cosmetic interest and three biocompatible surfactants for improving hair conditioning” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Septiembre 2014 a Diciembre 2014.

2015 Responsable del proyecto de investigación “Adsorption of ceramides and their mixtures with surfactants on hair-model surfaces” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Agosto 2015 a Diciembre 2015

2015 Responsable del proyecto de investigación “Effect of neutralization of negative charges on hair epicuticle on the adsorption of polycations” financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Noviembre 2015 a Diciembre 2015

2015-2016 Responsable del proyecto de investigación “Dinámica de coloides y proteínas en sistemas altamente congestionados”, MINECO-EXPLORA, FIS2014-62005-EXP. 65000 €

2016-2019 Responsable del proyecto de investigación “Propiedades de nuevos sistemas nanoestructurados de importancia tecnológico”, MINECO, CTQ2016-78895-R. 111000 €

7. CONGRESOS

7.1 CONFERENCIAS

CONGRESO: 189th MEETING AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: Miami Beach, Florida, USA
FECHA: Abril, 1985

CONGRESO: 1985 ANNUAL MEETING AICHE
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago, USA
FECHA: Noviembre 1985

CONGRESO: IUPAC CONFERENCE ON CHEMICAL THERMODYNAMICS
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, Checoslovaquia
FECHA: Agosto 1987

CONGRESO: SEGUNDA REUNION DE FISICA ESTADISTICA
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca
FECHA: Noviembre 1988

CONGRESO: IV JORNADAS PEDAGOGICAS DEL COLEGIO DE DOCTORES
Y LICENCIADOS
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid
FECHA: Septiembre 1989

CONGRESO: G. Med. CAT '95
LUGAR DE CELEBRACION: Cagliari (Italia)
FECHA: Septiembre 1995

CONGRESO: III Intl. Conference on Relaxation of Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo
FECHA: Julio 1997

CONGRESO: 4th Liquid Matter Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Granada
FECHA: Julio 1999

CONGRESO: Surfactants in Solution 2002 (SIS-2002)
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona
FECHA: Junio 2002

Dept. Química Física. Pontificia Univ. Católica de Chile
Santiago de Chile
Monocapas de polímeros: propiedades de equilibrio y reología
Diciembre 2003

Dept. Química Física II, Facultad de Farmacia, Univ. Complutense
Reología de monocapas de polímeros
Mayo 2004

II. Escuela de Altas Presiones
Caracterización dieléctrica de materiales
Univ. Complutense. Junio 2004

Dept. Técnicas Experimentales, Fac. Ciencias Medioambientales.
Caracterización dieléctrica de fluidos subenfriados
Univ. Pablo de Olavide, Sevilla. Diciembre 2004

VI Reunión de Grupo Especializado de Coloides e Interfases
Polímeros en 2-D. Comportamiento viscoelástico
Univ. Salamanca, Salamanca. Julio 2005

ARCHIPOL'05
Dinámica de monocapas de polímeros
Los Cocos, Córdoba (Argentina), Diciembre de 2005

ARCHIPOL'07
Polymers, polyelectrolytes and microparticles at interfaces
Reñaca, Viña del Mar (Chile), Diciembre de 2007

X Jornada de Materiales
El Ingeniero y los materiales: de lo macro a lo nano
Universidad Carlos III (Madrid), Mayo de 2008

L'Oreal Research
Polymer adsorption on charged solid surfaces
L'Oreal Research Laboratory, Aulnay sous Bois, (Francia), Junio de 2008

ARCHIPOL'09
Polyelectrolyte multilayers: Formation mechanism and applications
Córdoba (Argentina), Diciembre de 2009

MULTIFLOW: Network on Bifurcations and instabilities in interfacial complex fluid flows.
Interfacial dynamics: experimental techniques
El Escorial (Madrid), Junio de 2010

Science Department, Kyushu University
Interfacial rheology: Experimental techniques and application to polymer monolayers
Fukuoka (Japon), Febrero 2011

FASES-PASTA Meeting and COST Action D43 workshop
Equilibrium and dynamics of particle laden interfaces
Madrid, Marzo 2011

COST Actions MP1106 and CM1101 Joint Training School
Particle-laden Fluid Interfaces: Structure and Dynamics
Bonassola (Italia), Abril 2014

Complex Wetting Winter School
Particles at interfaces: Structure, dynamics and their use as microrheologi probes
Loughborough (U.K.), enero 2015

Smart and Green Interfaces Conference
Dynamics of particles trapped at fluid interfaces
Belgrade (Serbia), 31 marzo-2 abril 2015

European Conference on Organized Films (ECOF-14)
Polyelectrolyte coatings on planar and curved surfaces
Genova (Italia), 29 junio a 2 julio 2015

Summer School “Flows, Stability and Marangoni Effects”
Interfacial Rheology
Madrid (Spain), 31 agosto-4 septiembre, 2015

Curso “Multifunctional protective nanostructured materials in the industry”
Almaty (Kazakhstan), 23 noviembre-7 diciembre, 2015

Curso “Industrial Wetting”, Darmstadt (Alemania), 14 a 17 marzo, 2016

Curso “Reología interfacial”, Bahía Blanca (Argentina), julio, 2016

7.2 COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

1. NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión Bienal R.S.E.F.Q. (75 Aniversario)
AÑO: 1978 MES: Octubre LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.
TITULO DEL TRABAJO: Aproximación de interacciones no al azar en la teoría de Flory. Cálculo de parámetros binarios
AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio

2. NOMBRE DEL CONGRESO: III Encontro Nacional de Química
AÑO: 1980 MES: Abril LOCALIDAD: Coimbra (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Hipótesis de no-azar para disoluciones de polímeros.
AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio

3. NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión bienal de la R.S.E.F.Q.
AÑO: 1980 MES: Octubre LOCALIDAD: Burgos
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: Termodinámica de disoluciones de polímeros.
Diferencias de interacción entre sus componentes.
AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio

4. NOMBRE DEL CONGRESO: 5o Encontro anual da Sociedade Portuguesa de Química
AÑO: 1982 MES: Abril LOCALIDAD: Porto (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Termodinámica de disoluciones de poli(dimetilsiloxano).

Efectos de composición local.

AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, A.A. Cánovas

5. NOMBRE DEL CONGRESO: XIX Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1892 MES: Octubre LOCALIDAD: Santander

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: Presiones de vapor de los sistemas benceno + n-decano y + n-dodecano a 298.15 K.

AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, M. Díaz Peña.

6. NOMBRE DEL CONGRESO: XIX Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1982 MES: Octubre LOCALIDAD: Santander

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: Termodinámica de disoluciones n-alcano + hidrocarburos. Comparación de varios modelos.

AUTORES: C. Menduiña, J.A.R. Renuncio, U. Cabrerizo, R.G. Rubio

7. NOMBRE DEL CONGRESO: XX Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1984 MES: Septiembre LOCALIDAD: Castellón

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Influencia de las reglas de combinación en el comportamiento de los modelos de fluido tipo "Ising".

AUTORES: U. Cabrerizo, C. Menduiña, R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio.

8. NOMBRE DEL CONGRESO: XXI Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1986 MES: Septiembre LOCALIDAD: Santiago

TIPO DE COMUNICACION: Comunicación oral.

TITULO DEL TRABAJO: Efecto de la presión en el equilibrio líquido-líquido. Estudio del sistema nitrometano + disulfuro de carbono.

AUTORES: A.G. Aizpiri, R.G. Rubio, M. Díaz Peña.

9. NOMBRE DEL CONGRESO: XXI Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1986 MES: Septiembre LOCALIDAD: Santiago

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

TITULO DEL TRABAJO: Ecuaciones de estado de cuerpos duros perturbados. Aplicación a fluidos reales.

AUTORES: J.M.G. Palanco, R.G. Rubio, M. Díaz Peña

10. NOMBRE DEL CONGRESO: XXI Reunión bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1986 MES: Septiembre LOCALIDAD: Santiago

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Tensión superficial y adsorción superficial en la mezcla tetracloruro de carbono + disulfuro de carbono a varias temperaturas

AUTORES: G. Luengo, J. Aracil, R.G. Rubio, M. Díaz Peña.

11. NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros

AÑO: 1989 MES: Junio LOCALIDAD: Valencia

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Compatibilidad de mezclas de polivinilfenol

con polimetacrilato de metilo y polivinil acetato.

AUTORES: A. Sanchís, R.G. Rubio, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa

12. NOMBRE DEL CONGRESO: 23 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1990 MES: Septiembre LOCALIDAD: Salamanca

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Parámetros de interacción del sistema PHS-PVA

AUTORES: E.G. Lezcano, A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa,

C. Salom, R.G. Rubio.

13. NOMBRE DEL CONGRESO: 23 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

AÑO: 1990 MES: Septiembre LOCALIDAD: Salamanca

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Mezclas de polímeros compatibles por enlace de hidrógeno.

AUTORES: J.M.G. Palanco, A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa, R.G. Rubio.

14. NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros

AÑO: 1991 MES: Junio LOCALIDAD: Valencia

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Miscibilidad de polímeros. Influencia del tamaño del sustituyente en sistemas poli-p-hidroxiestireno + poliacrilatos

AUTORES: A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa, R.G. Rubio.

15. NOMBRE DEL CONGRESO: 24 Bienal de la Real Sociedad Española de Química

AÑO: 1992 MES: Septiembre LOCALIDAD: Málaga

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Fenómenos críticos en sistemas micelares: Estudio por dispersión de luz estática y dinámica.

AUTORES: A. Martín, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

16. NOMBRE DEL CONGRESO: 25 Bienal de la Real Sociedad Española de Química

AÑO: 1994 MES: Septiembre LOCALIDAD: Vitoria

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Equilibrio líquido-vapor del sistema metanol + t-butil metil éter (MTBE)

AUTORES: B. Coto, C. Pando, R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio

17. NOMBRE DEL CONGRESO: 25 Bienal de la Real Sociedad Española de Química

AÑO: 1994 MES: Septiembre LOCALIDAD: Vitoria

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Comportamiento crítico de un sistema micelar iónico

AUTORES: A. Martín, I. López, F. Monroy, A.G. Casielles, F. Ortega, R.G.

Rubio

18. NOMBRE DEL CONGRESO: 25 Bienal de la Real Sociedad Española de Química

AÑO: 1994 MES: Septiembre LOCALIDAD: Vitoria

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Caracterización de superficies fluidas por difusión de luz superficial.

AUTORES: F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio, J. Dávila

19. NOMBRE DEL CONGRESO: II Congreso Nacional de Materiales Compuestos

AÑO: 1997 MES: Noviembre LOCALIDAD: Madrid

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Transiciones térmicas en matrices de poliéster

AUTORES: R.M. Masegosa, C. Salom, M.G. Prolongo, R.G. Rubio

20. NOMBRE DEL CONGRESO: II Congreso Nacional de Materiales Compuestos

AÑO: 1997 MES: Noviembre LOCALIDAD: Madrid

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Relajación dieléctrica en composites que contienen un polímero conductor

AUTORES: A. Monedero, G. Luengo, S. Moreno, R.G. Rubio, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa.

21. NOMBRE DEL CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 1998 MES: Junio LOCALIDAD: Aguadulce (Almería)

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Disoluciones acuosas de copolímeros. Propiedades de volumen e interfaciales del sistema pluronic (F68) + agua

AUTORES: M. García, G. Luengo, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

21. NOMBRE DEL CONGRESO: 3ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 1998 MES: Junio LOCALIDAD: Aguadulce (Almería)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Interfases fluidas. Estudio mediante dispersión de luz por ondas capilares.

AUTORES: F. Monroy, L. Luna, F. Ortega, R.G. Rubio

22. NOMBRE DEL CONGRESO: 4ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2000 MES: Julio LOCALIDAD: Barcelona

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Estudio por dispersión de luz de propiedades de volumen y superficie de un sistema micelar iónico.

AUTORES: M.G. Muñoz, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio.

23. NOMBRE DEL CONGRESO: 4ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2000 MES: Julio LOCALIDAD: Barcelona

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Superficies e interfases. Una aproximación dinámica.

AUTORES: F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega.

24. NOMBRE DEL CONGRESO: 4ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2000 MES: Julio LOCALIDAD: Barcelona
TIPO DE PARTICIPACION: Oral.
TITULO DEL TRABAJO: Copolímeros tribloque en la interfase aire-agua:
Comportamiento dinámico y de equilibrio.
AUTORES: M.G. Muñoz, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio.

25 NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión Nacional del Grupo de Polímeros
AÑO: 2001 MES: Septiembre LOCALIDAD: El Escorial (Madrid)
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Estudio calorimétrico y dieléctrico de copolímeros tribloque
PEO-PS-PEO
AUTORES: S. Moreno, R.G. Rubio, M.G. Prolongo

26 NOMBRE DEL CONGRESO: Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases
AÑO: 2003 MES: Julio LOCALIDAD: Vigo (Pontevedra)
TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Ondas Capilares: Una herramienta para estudiar la dinámica
de monocapas
AUTORES: M.G. Muñoz, F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega

27 NOMBRE DEL CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española
de Física
AÑO: 2003 MES: Julio LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Transiciones térmicas en copolímeros dibloque: estudio
calorimétrico, dieléctrico y mecánico
AUTORES: M.G. Prolongo, V. Morais, R.G. Rubio

28 NOMBRE DEL CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española
de Química
AÑO: 2003 MES: Julio LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Aproximación a la dinámica de polímeros en 2D: Películas
de Langmuir
AUTORES: F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

29 NOMBRE DEL CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española
de Química
AÑO: 2003 MES: Julio LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Reología superficial de fluidos viscoelásticos
AUTORES: F. Ortega, M.G. Muñoz, F. Monroy, R.G. Rubio

30 NOMBRE DEL CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española
de Química
AÑO: 2003 MES: Julio LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Monocapas de polielectrolitos. Propiedades de equilibrio y
reología.

AUTORES: B. Miranda, L. Gargallo, D. Radic, F. Ortega, F. Monroy, R.G. Rubio

31 NOMBRE DEL CONGRESO: 6ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2005 MES: Julio LOCALIDAD: Salamanca

TIPO DE PARTICIPACION: Oral.

TITULO DEL TRABAJO: Monocapas de micropartículas en la interfase agua/octano.

AUTORES: L.J. Bonales, E.G. Solís, M. Encinar, F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega.

32 NOMBRE DEL CONGRESO: 6ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2005 MES: Julio LOCALIDAD: Salamanca

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Biomembranas: una aproximación fisicoquímica

AUTORES: L.R. Arriaga, L. Durán, F. Ortega, R.G. Rubio, F. Monroy

33 NOMBRE DEL CONGRESO: 6ª Reunión Nacional del Grupo de Coloides e Interfases

AÑO: 2005 MES: Julio LOCALIDAD: Salamanca

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Procesos dinámicos en la interfase aire-disolución en sistemas poliméricos

AUTORES: A. Compostizo, F. Ortega, F. Monroy, A. C. Colín, A.D. Pascual, R.G. Rubio

34 NOMBRE DEL CONGRESO: X Reunión Nacional del Grupo Especializado de Polímeros

AÑO: 2007 MES: Septiembre LOCALIDAD: Sevilla

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Ensamblaje electrostático: Multicapas de polielectrolitos

AUTORES: E. Guzmán, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

35 NOMBRE DEL CONGRESO: Iberian Meeting on Rheology, IBEREO 2008

AÑO: 2008 MES: Septiembre LOCALIDAD: Madrid

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Interfacial rheology: dilational and shear viscosity of polymer monolayers

AUTORES: A. Maestro, F. Ortega, R.G. Rubio

36 NOMBRE DEL CONGRESO: XXI Encuentro de Ciencia y Tecnología: Fluidos Complejos

AÑO: 2008 MES: Agosto LOCALIDAD: San Luis Potosí (México)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Gold nanoparticles-doped polyelectrolyte multilayers

AUTORES: E. Guzmán, D. López-Díaz, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio.

37 NOMBRE DEL CONGRESO: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases y VII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases

AÑO: 2009 MES: Julio LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Interfacial rheology: Dilational and shear viscosity of polymer monolayers

AUTORES: A. Maestro, F. Ortega, R.G. Rubio.

38 NOMBRE DEL CONGRESO: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases y VII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases

AÑO: 2009 MES: Julio LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: On the way to functional coatings: Polyelectrolyte multilayers

AUTORES: E. Guzmán, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio.

39 NOMBRE DEL CONGRESO: Third workshop on advances in colloidal materials

AÑO: 2013 MES: octubre LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Interfacial stress rheometer. Analysis of the device's response and viscoelastic properties of monolayers using magnetic needle and microwires.

AUTORES: J. Tajuelo, J. Pastor, F. Martínez-Pedrero, M. Vázquez, F. Ortega, R.G. Rubio, M.A. Rubio.

40 NOMBRE DEL CONGRESO: Third workshop on advances in colloidal materials

AÑO: 2013 MES: octubre LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Viscoelasticity of polymer gels.

AUTORES: N. Mancebo, F. Ortega, R.G. Rubio.

7.3 COMUNICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. NOMBRE DEL CONGRESO: Second International Conference on Thermodynamics of Solutions of Non-Electrolytes.

AÑO: 1982 MES: Marzo LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Energía Gibbs de Exceso de disoluciones de benceno + n-alcano.

AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, M. Díaz Peña

2. NOMBRE DEL CONGRESO: IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics

AÑO: 1982 MES: Septiembre LOCALIDAD: London (U.K.)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Isothermal vapour-liquid equilibrium of associated solutions. Solutions of methanol + an heptanone at 298.15 K.

AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, M. Díaz Peña

3. NOMBRE DEL CONGRESO: Second Czechoslovak Conference on Calorimetry

AÑO: 1982 MES: Septiembre LOCALIDAD: Praha (Checoslovaquia)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamics of benzene + n-alkane. Application of several theories.

AUTORES: C. Mendiña, R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio

4. NOMBRE DEL CONGRESO: 37th Annual Conference on Calorimetry of the American Chemical Society.

AÑO: 1982 MES: Julio LOCALIDAD: Snowbird, Utah (U.S.A.)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: Vapor pressures of benzene + n-alkane systems at 298.15 K.

AUTORES: J.A.R. Renuncio, R.G. Rubio, M. Díaz Peña.

5. NOMBRE DEL CONGRESO: Congreso Iberoamericano de Ciencias Químicas

AÑO: 1983 MES: Octubre LOCALIDAD: Lima (Perú)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

TITULO DEL TRABAJO: Diagramas presión-composición en sistemas formados por metanol + una heptanona.

AUTORES: M. Díaz Peña, J.A.R. Renuncio, R.G. Rubio

6. NOMBRE DEL CONGRESO: IUPAC Macro'83

AÑO: 1983 MES: Septiembre LOCALIDAD: Bucarest (Rumanía)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: The local composition effect in poly(dimethylsiloxane) solutions. A comparison of two models.

AUTORES: R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, A.A. Cánovas.

7. NOMBRE DEL CONGRESO: 3rd International Conference on Thermodynamics of Solutions of Non-Electrolytes.

AÑO: 1984 MES: Julio LOCALIDAD: Clermont-Ferrand (Francia)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamics of benzene + n-alkane and cyclohexane + n-alkane systems.

AUTORES: U. Cabrerizo, R.G. Rubio, C. Mendiña, M. Díaz Peña.

8. NOMBRE DEL CONGRESO: IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics and The Calorimetry Conference

AÑO: 1984 MES: Agosto LOCALIDAD: Hamilton (Canadá)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: Excess Gibbs energies of hexafluorobenzene + benzene + alkane mixtures.

AUTORES: J. Aracil, R.G. Rubio, J.A.R. Renuncio, M. Díaz Peña

9. NOMBRE DEL CONGRESO: American Chemical Society Symposium on "Equations

of State: Theories and Applications"

AÑO: 1985 MES: Abril LOCALIDAD: Miami (USA)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

TITULO DEL TRABAJO: The equation of state of tetrafluoromethane

AUTORES: J.C.G. Calado, R.G. Rubio, W.B. Streett

10. NOMBRE DEL CONGRESO: International Meetings on Phase Equilibrium Data
AÑO: 1985 MES: Septiembre LOCALIDAD: París (Francia)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: VLE regression analysis in ternary systems
AUTORES: R.G. Rubio, C. Pando, J.A.R. Renuncio, C. Menduïña, M. Díaz Peña

11. NOMBRE DEL CONGRESO: Annual A.I.Ch.E. meeting
AÑO: 1985 MES: Noviembre LOCALIDAD: Chicago (USA)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamics of mixtures of liquids differing on
size and polarity: cell-like and Ising-like models.
AUTORES: U. Cabrerizo, R.G. Rubio, C. Menduïña, J.A.R. Renuncio, M. Díaz Peña

12. NOMBRE DEL CONGRESO: International meetings on phase equilibrium data
AÑO: 1985 MES: Septiembre LOCALIDAD: París (Francia)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: VLE data in aliphatic + aromatic hydrocarbon systems
AUTORES: A. Crespo Colín, C. Saez, R.G. Rubio, A. Compostizo, M. Díaz Peña

13. NOMBRE DEL CONGRESO: 9 IUPAC conference on Chemical Thermodynamics
AÑO: 1986 MES: Julio LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: Kirkwood-Buff integrals in non-electrolyte solutions.
An evaluation of the local composition from experimental data
AUTORES: R.G. Rubio, M.G. Prolongo, U. Cabrerizo, M. Díaz Peña,
J.A.R. Renuncio

14. NOMBRE DEL CONGRESO: 9 IUPAC conference on Chemical Thermodynamics
AÑO: 1986 MES: Julio LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamic properties of the CCl₄ + CS₂ system
AUTORES: A. Compostizo, A. Crespo, R.G. Rubio, R. Vigil, J. Aracil,
M. Díaz Peña

15. NOMBRE DEL CONGRESO: 9 IUPAC conference on Chemical Thermodynamics
AÑO: 1986 MES: Julio LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral
TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamics of polymer solutions. Analysis in terms
of an Ising-like model.
AUTORES: C. Menduïña, A.G. Aizpiri, U. Cabrerizo, R.G. Rubio

16. NOMBRE DEL CONGRESO: 31st International Congress of Pure and Applied
Chemistry
AÑO: 1987 MES: Julio LOCALIDAD: Sofia (Bulgaria)
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Effect of pressure on the liquid-liquid equilibria of
methanol + cyclohexane
AUTORES: A.G. Aizpiri, R.G. Rubio, M. Díaz Peña, C. Menduïña

17. NOMBRE DEL CONGRESO: 10th IUPAC conference on chemical thermodynamics

AÑO: 1988 MES: Septiembre LOCALIDAD: Praga

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación

TITULO DEL TRABAJO: Surface tension and adsorption in $\text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{CS}_2$

AUTORES: J. Aracil, G. Luengo, B. Almeida, M.M. Telo da Gama,

R.G. Rubio, M. Díaz Peña.

18. NOMBRE DEL CONGRESO: European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials.

AÑO: 1990 MES: Octubre LOCALIDAD: Sorrento (Italia)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO DEL TRABAJO: Compatibility of polymer mixtures by hydrogen bonding

AUTORES: J.M.G. Palanco, A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa, R.G. Rubio.

19. NOMBRE DEL CONGRESO: European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials.

AÑO: 1990 MES: Octubre LOCALIDAD: Sorrento (Italia)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Interaction parameters of poly(4-hydroxystyrene) + polyvinylacetate.

AUTORES: E.G. Lezcano, A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa, C.

Salom, R.G. Rubio.

20. NOMBRE DEL CONGRESO: 2nd Liquid Matter Conference, European Physical Society.

AÑO: 1993 MES: Septiembre LOCALIDAD: Florencia (Italia)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO DEL TRABAJO: Thermodynamic properties of hydrogen-bonded polymer solutions and blends.

AUTORES: S.M. Cancho, G. Luengo, A. Crespo, A. Compostizo, R.G. Rubio

21. NOMBRE DEL CONGRESO: 13th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics

AÑO: 1994 MES: Julio LOCALIDAD: Clermont Ferrand (Francia)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO DEL TRABAJO: Heat capacities and concentration fluctuations in mixtures of 1,2-dibromoethane + alkane

AUTORES: A. Lainez, M.R. López, M. Cáceres, J. Nuñez, R.G. Rubio, J-P. E

Grolier, E. Wilhelm

22. NOMBRE DEL CONGRESO: 24th IUPAC Conference on Solution Chemistry

AÑO: 1995 MES: Septiembre LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO DEL TRABAJO: Hydrogen bonded polymer solutions: Equation of state for the poly(propylene glycol) + water system.

AUTORES: S. Cancho, A. Crespo Colín, R.G. Rubio, A. Compostizo

23. NOMBRE DEL CONGRESO: IX European Colloid and Interface Society

Annual Meeting

AÑO: 1995 MES: Septiembre LOCALIDAD: Barcelona

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

TITULO DEL TRABAJO: Critical behavior of ionic micellar systems.

AUTORES: A. Martín, F. Ortega, R.G. Rubio

24. NOMBRE DEL CONGRESO: Giornate Mediterranee di Calorimetria ed Analisi Termica

AÑO: 1995 MES: Septiembre LOCALIDAD: Chia Laguna (Cerdeña)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Dynamic behaviour of P4HS + PMA blends near the glass transition

AUTORES: A. Sanchís, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa, C. Salom, R.G. Rubio

25. NOMBRE DEL CONGRESO: EQUIFASE'95

AÑO: 1995 MES: Diciembre LOCALIDAD: Caracas (Venezuela)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Vapor-liquid equilibrium of binary mixtures of methanol+methyl-t-butyl-ether (MTBE)

AUTORES: J.A.R. Renuncio, B. Coto, R. Wiesenber, R.G. Rubio, C. Pando

26. NOMBRE DEL CONGRESO: 3rd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

AÑO: 1997 MES: Julio LOCALIDAD: Vigo

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Dielectric relaxation of blends containing a conductive polymer.

AUTORES: M.A. Monedero, G. Luengo, R.G. Rubio, S. Moreno, M.G. Prolongo, R.M. Masegosa.

27. NOMBRE DEL CONGRESO: 3rd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

AÑO: 1997 MES: Julio LOCALIDAD: Vigo

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Characterization of crosslinked polyester resins by dynamic electrical thermal analysis.

AUTORES: R.M. Masegosa, C. Salom, M.G. Prolongo, R.G. Rubio

28. NOMBRE DEL CONGRESO: 13th Symposium on Thermophysical Properties

AÑO: 1997 MES: Julio LOCALIDAD: Boulder, Colorado (U.S.A.)

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Non-exponential behavior near the critical point of an ionic micellar system.

AUTORES: A.G. Casielles, A. Martín, F. Ortega, R.G. Rubio

29 NOMBRE DEL CONGRESO: 15th International Conference on Chemical Thermodynamics.

AÑO: 1998 MES: Julio LOCALIDAD: Porto (Portugal)

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Experimental and lattice-fluid study of hydrogen-bonded polymer systems.

AUTORES: A. Compostizo, A. Crespo, S.M. Cancho, G. Luengo, R.G. Rubio

30 NOMBRE DEL CONGRESO: 4th Liquid Matter Conference

AÑO: 1999 MES: Julio LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Surface light-scattering study of monolayers of 1-dodecanol in water. A rheology study of the 2D freezing.

AUTORES: M. García Muñoz, F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega

31 NOMBRE DEL CONGRESO: World Polymer Congress. IUPAC Macro2000

AÑO: 2000 MES: Julio LOCALIDAD: Varsovia (Polonia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Dielectric investigations of poly(ethylene glycol-b-propylene glycol-b-ethylene glycol)

AUTORES: S. Moreno, R.G. Rubio, M.G. Prolongo

32 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

AÑO: 2001 MES: Septiembre LOCALIDAD: Santiago de Compostela

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Calorimetric and dielectric study of triblock copolymers.

AUTORES: R.G. Rubio, S. Moreno, M.G. Prolongo

33 NOMBRE DEL CONGRESO: 14th Surfactants in Solution Symposium

AÑO: 2002 MES: Junio LOCALIDAD: Barcelona

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Block copolymers at the air-water interface. A surface rheology study

AUTORES: F. Ortega, F. Monroy, M.G. Muñoz, R.G. Rubio

34 NOMBRE DEL CONGRESO: 14th Surfactants in Solution Symposium

AÑO: 2002 MES: Junio LOCALIDAD: Barcelona

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Capillary waves at the air-water interface of an ionic surfactant solution

AUTORES: F. Monroy, M.G. Muñoz, F. Ortega, R.G. Rubio

35 NOMBRE DEL CONGRESO: XVII ECIS (European Colloid and Interface Society) Conference

AÑO: 2003 MES: Septiembre LOCALIDAD: Florencia (Italia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Surface rheology of viscoelastic fluids

AUTORES: F. Ortega, M.G. Muñoz, F. Monroy, R.G. Rubio

36 NOMBRE DEL CONGRESO: XVII ECIS (European Colloid and Interface Society) Conference

AÑO: 2003 MES: Septiembre LOCALIDAD: Florencia (Italia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Monolayers of zwitterionic surfactants. Effect of pH on the static and rheological properties

AUTORES: M. Velázquez, F. Ortega, F. Monroy, R.G. Rubio, S. Pegiadou, L. Pérez, M.R. Infante

37 NOMBRE DEL CONGRESO: 15th Surfactants in Solution Symposium

AÑO: 2004 MES: Junio LOCALIDAD: Fortaleza (Brasil)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Surface adsorption and concentration fluctuations in hydrogen bonded binary mixtures

AUTORES: A.D. Pascual, R.G. Rubio, A. Compostizo, F. Ortega, F. Monroy, A.C. Colín

38 NOMBRE DEL CONGRESO: 15th Surfactants in Solution Symposium

AÑO: 2004 MES: Junio LOCALIDAD: Fortaleza (Brasil)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Dynamics of monolayers of soluble surfactant copolymers

AUTORES: M.G. Muñoz, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

39 NOMBRE DEL CONGRESO: 15th Surfactants in Solution Symposium

AÑO: 2004 MES: Junio LOCALIDAD: Fortaleza (Brasil)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Equilibrium properties and rheology of diblock copolymer Langmuir monolayers

AUTORES: F. Monroy, H. Hilles, M. Sferrazza, F. Ortega, R.G. Rubio

40 NOMBRE DEL CONGRESO: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society

AÑO: 2004 MES: Septiembre LOCALIDAD: Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Surface rheology of fluid films of pulmonary surfactant

AUTORES: J.B. de la Serna, J. Pérez Gil, R.G. Rubio, F. Ortega, F. Monroy

41 NOMBRE DEL CONGRESO: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society

AÑO: 2004 MES: Septiembre LOCALIDAD: Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Phase transitions and viscoelasticity of polyelectrolyte monolayers: Effect of the charge density

AUTORES: B. Miranda, H. Hilles, L. Gargallo, D. Radic, F. Ortega, F. Monroy, R.G. Rubio

42 NOMBRE DEL CONGRESO: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society

AÑO: 2004 MES: Septiembre LOCALIDAD: Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Non-linear stress-strain relation of Langmuir films of entangled polymers

AUTORES: H. Hilles, Y. Semmar, L. Rodríguez, F. Ortega, R.G. Rubio, F. Monroy

43 NOMBRE DEL CONGRESO: 18th Conference of the European Colloid and Interface Society

AÑO: 2004 MES: Septiembre LOCALIDAD: Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: 2-D polymer systems: Scaling law análisis of the effect of molecular weight

AUTORES: H. Hilles, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

44 NOMBRE DEL CONGRESO: 17th European Chemistry at Interfaces Conference

AÑO: 2005 MES: Junio-Julio LOCALIDAD: Loughborough (U.K.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Non-linear stress-strain relation in Langmuir polymer films: A signature of plastic behaviour?

AUTORES: H. Hilles, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

45 NOMBRE DEL CONGRESO: 17th European Chemistry at Interfaces Conference

AÑO: 2005 MES: Junio-Julio LOCALIDAD: Loughborough (U.K.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Penetration of ionic surfactant monolayers by a soluble polyelectrolyte: Equilibrium and rheological behaviour of DODAB+PSS

AUTORES: A. Klebanau, N. Kliabanava, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio, V. Starov

47 NOMBRE DEL CONGRESO: Materiaux 2006

AÑO: 2006 MES: Noviembre LOCALIDAD: Dijon (Francia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Influence of adsorbed polyelectrolyte on hair's properties

AUTORES: N. Baghdadli, G. Luengo, R.G. Rubio.

48 NOMBRE DEL CONGRESO: XIIIth International Surface Forces Conference

AÑO: 2006 MES: Septiembre LOCALIDAD: Moscow (Russia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Influence of Marangoni phenomena on spreading of surfactant solutions.

AUTORES: K. Lee, V. Starov, P. Prokopovich, R.G. Rubio

49 NOMBRE DEL CONGRESO: III Workshop on Bubble and Drop Interface

AÑO: 2007 MES: Marzo LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Dynamic surface tension of aqueous trisiloxane solutions

AUTORES: R.G. Rubio, P. Prokopovich, K.S. Lee, V. Starov

50 NOMBRE DEL CONGRESO: III Workshop on Bubble and Drop Interface

AÑO: 2007 MES: Marzo LOCALIDAD: Granada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Properties of monolayers of carboxybetaines with PSS

AUTORES: C. Delgado, M.D. Merchán, M.M. Velázquez, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio

51 NOMBRE DEL CONGRESO: III Workshop on Bubble and Drop Interface
AÑO: 2007 MES: Marzo LOCALIDAD: Granada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Influence of Marangoni phenomena on spreading of surfactant solutions
AUTORES: K.S. Lee, P. Prokopovich, V. Starov, R.G. Rubio, K. Stratigos, G. Christoforatos.

52 NOMBRE DEL CONGRESO: III Workshop on Bubble and Drop Interface
AÑO: 2007 MES: Marzo LOCALIDAD: Granada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Shape fluctuations in lipid liposomes: Compositional grounds of the bending elasticity
AUTORES: L. R. Arriaga, T. Helweg, I. López, F. Ortega, R.G. Rubio, C. Menduiña, B. Farago, F. Monroy

53 NOMBRE DEL CONGRESO: III Workshop on Bubble and Drop Interface
AÑO: 2007 MES: Marzo LOCALIDAD: Granada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Microparticles at fluid interfaces
AUTORES: L. Jiménez, J. Fernández-Rubio, H. Ritacco, F. Monroy, R.G. Rubio, F. Ortega

54 NOMBRE DEL CONGRESO: Nanoscale Phenomena in Colloid and Interface Science
AÑO: 2007 MES: Septiembre LOCALIDAD: Plovdiv, Bulgaria
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Spreading of surfactant solutions: Influence of Marangoni phenomena
AUTORES: K. Lee, V. Starov, R.G. Rubio

55 NOMBRE DEL CONGRESO: 21st Conference of the European Colloid and Interface Society
AÑO: 2007 MES: Septiembre LOCALIDAD: Ginebra (Suiza)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Aqueous trisiloxane solutions
AUTORES: B. Lee, V. Starov, R.G. Rubio

56 NOMBRE DEL CONGRESO: FASES Workshop
AÑO: 2007 MES: Diciembre LOCALIDAD: Génova (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Viscosity of polymer monolayers: Particle tracking microrheology
AUTORES: H. Ritacco L. J. Bonales, F. Ortega, R.G. Rubio.

57 NOMBRE DEL CONGRESO: FASES Workshop
AÑO: 2007 MES: Diciembre LOCALIDAD: Génova (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Structure and dynamics of latex microparticle monolayers at the water/oil interface

AUTORES: L. J. Bonales, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio.

58 NOMBRE DEL CONGRESO: Polyelectrolytes

AÑO: 2008 MES: Junio LOCALIDAD: Coimbra (Portugal)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Electrostatic selfassembling: polyelectrolyte multilayers

AUTORES: E. Guzmán, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio.

59 NOMBRE DEL CONGRESO: SIS-2008 (17th Intl. Symposium on Surfactants in Solution)

AÑO: 2008 MES: Agosto LOCALIDAD: Berlín (Alemania)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Dilational and shear viscosity of insoluble polymer monolayers: Molecular weight dependence

AUTORES: A. Maestro, H.M. Hilles, F. Ortega, F. Monroy, R.G. Rubio.

60 NOMBRE DEL CONGRESO: SIS-2008 (17th Intl. Symposium on Surfactants in Solution)

AÑO: 2008 MES: Agosto LOCALIDAD: Berlín (Alemania)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Glass transition in Langmuir polymer monolayers

AUTORES: H.M. Hilles, H. Ritacco, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio.

61 NOMBRE DEL CONGRESO: SIS-2008 (17th Intl. Symposium on Surfactants in Solution)

AÑO: 2008 MES: Agosto LOCALIDAD: Berlín (Alemania)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Superspreading: Aqueous trisiloxane solutions on hydrophobic substrates

AUTORES: N. Ivanova, K.S. Lee, N. Hilal, R.G. Rubio, R. Hill, V.M. Starov.

62 NOMBRE DEL CONGRESO: SIS-2008 (17th Intl. Symposium on Surfactants in Solution)

AÑO: 2008 MES: Agosto LOCALIDAD: Berlín (Alemania)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Superspreading: Marangoni phenomena

AUTORES: D.S. Lee, V.M. Starov, N. Ivanova, R.G. Rubio.

63 NOMBRE DEL CONGRESO: 22nd ECIS Conference

AÑO: 2008 MES: Septiembre LOCALIDAD: Crakow (Polonia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Monolayers of latex particles: Structure, dynamics and their use as probes for polymer monolayer microrheology

AUTORES: L.J. Bonales, H. Ritacco, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio.

64 NOMBRE DEL CONGRESO: 83rd ACS Colloid and Surface Science Symposium

AÑO: 2009 MES: Junio LOCALIDAD: New York (U.S.A.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (*invitada*)
TITULO DEL TRABAJO: Interfacial rheology: Dilational and shear viscosity of polymer monolayers
AUTORES: A. Maestro, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio.

65 NOMBRE DEL CONGRESO: European Polymer Congress EPF'09
AÑO: 2009 MES: Julio LOCALIDAD: Graz (Austria)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Adsorption kinetics and mechanical properties of ultrathin polyelectrolyte multilayers: Liquid-supported versus solid-supported films
AUTORES: R.G. Rubio, E. Guzmán, F. Ortega, M.G. Prolongo, M.A. Rubio, A. Maroto

66 NOMBRE DEL CONGRESO: European Polymer Congreso EPF'09
AÑO: 2009 MES: Julio LOCALIDAD: Graz (Austria)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Influence of the nature of the clay on the thermal and mechanical properties of high T_g epoxy/clay nanocomposites
AUTORES: M.G. Prolongo, M.A. García del Cid, R.M. Masegosa, C. Salom, J. Baselga, R.G. Rubio.

67 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2009
AÑO: 2009 MES: Septiembre LOCALIDAD: Thessaloniki (Grecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Spreading kinetics of aqueous trisiloxane solutions on hydrophobic surfaces
AUTORES: Natalia Ivanova, Victor Starov, Nidal Hilal, Ramon Rubio

68 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2009
AÑO: 2009 MES: Septiembre LOCALIDAD: Thessaloniki (Grecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Monolayers of latex particles: Structure, dynamics and their use as probes for polymer monolayer microrheology.
AUTORES: L.J. Bonales, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio, L. Liggieri, R. Miller

69 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2009
AÑO: 2009 MES: Septiembre LOCALIDAD: Thessaloniki (Grecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Critical wetting concentration of trisiloxane surfactants.
AUTORES: N. Ivanova, V. Starov, R.G. Rubio, D. Johnson

70 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2009
AÑO: 2009 MES: Septiembre LOCALIDAD: Thessaloniki (Grecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Investigation of interfacial properties and stability of particle-stabilised emulsions in microgravity conditions in the framework of the ESA-MAP FASES programme.

AUTORES: L. Liggieri, F. Ravera, E. Santini, M. Ferrari, R. Miller, J. Krägel, G. Loglio, D. Clauss, I. Pezron, C. Dalmazzone, M. Antoni, M. Schmitt-Rozieres, A. Steichen, L. Del Gaudio, T. Karapantsios, V. Dutschk, R.G. Rubio

71 NOMBRE DEL CONGRESO: 17th International Conference on Composite Materials

AÑO: 2009 MES: Julio LOCALIDAD: Edimburg (Escocia, U.K.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: On the way to functional coatings: Polyelectrolyte multilayers

AUTORES: E. Guzmán-Solís, M. Encinar del Pozo, F. Ortega, R.G. Rubio, M.G. Prolongo, M.A. Rubio

72 NOMBRE DEL CONGRESO: 8th World Congress of Chemical Engineering

AÑO: 2009 MES: Agosto LOCALIDAD: Montreal (Canada)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Interaction sites at keratin fiber surface and its role on polymer adsorption

AUTORES: G. Luengo, N. Baghdadli, R.G. Rubio

73 NOMBRE DEL CONGRESO: SIS-2010 (17th Intl. Symposium on Surfactants in Solution)

AÑO: 2010 MES: Septiembre LOCALIDAD: Melbourne (Australia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Investigation of the interfacial properties and stability of particle-stabilized emulsions under microgravity conditions in the framework of the ESA MAP-FASES programme

AUTORES: L. Liggieri et al.

74 NOMBRE DEL CONGRESO: International Soft Matter Conference 2010

AÑO: 2010 MES: Julio LOCALIDAD: Granada (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Monolayers of microparticles: Structure, dynamics and their use as probes for polymer monolayer microrheology

AUTORES: L.J. Bonales, H. Ritacco, F. Ortega, R.G. Rubio

75 NOMBRE DEL CONGRESO: International Soft Matter Conference 2010

AÑO: 2010 MES: Julio LOCALIDAD: Granada (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Experimental evidence of different counterion polarization mechanisms in polyelectrolyte aqueous solutions.

AUTORES: H. Ritacco, D. Kurlat, R.G. Rubio, F. Ortega, D. Langevin

76 NOMBRE DEL CONGRESO: International Soft Matter Conference 2010

AÑO: 2010 MES: Julio LOCALIDAD: Granada (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Multilayers containing biocompatible polyelectrolytes

AUTORES: E. Guzmán, F. Ortega, R.G. Rubio

77 NOMBRE DEL CONGRESO: COST-43 Workshop
AÑO: 2011 MES: March LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Interfacial properties of mixed silica nanoparticles-CTAB system.
AUTORES: E. Santini, F. Ravera, L. Liggieri, M. Ferrari, E. Guzmán, A. Maestro, R.G. Rubio

78 NOMBRE DEL CONGRESO: U.K. Colloids 2011
AÑO: 2011 MES: Julio LOCALIDAD: Londres
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Influence of contact angle and temperature on evaporation of droplets
AUTORES: V. Starov, S. Semenov, R.G. Rubio

79 NOMBRE DEL CONGRESO: European Polymer Congress 2011
AÑO: 2011 MES: Junio LOCALIDAD: Granada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Self-assembly of polyelectrolyte multilayers
AUTORES: E. Guzmán, R. Chuliá, J. Cavallo, F. Ortega, R.G. Rubio, M. Strumia, C. Gómez.

80 NOMBRE DEL CONGRESO: Workshop on Environmental Turbulence AT2010
AÑO: 2010 MES: Agosto LOCALIDAD: Madrid
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: The aniline droplet-salt water system for the observation of the thermocapillary motion of a droplet in a laser beam
AUTORES: Y. Ryazantsev, P. Gómez, R. González Rubio, F. Ortega, J.M. Redondo

81 NOMBRE DEL CONGRESO: 16th International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Dynamics
AÑO: 2012 MES: Julio LOCALIDAD: Lisboa
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: The experimental study of the thermocapillary motion of a single droplet in a laser beam
AUTORES: Y. Ryazantsev, P. López, R.G. Rubio, F. Ortega, M.G. Velarde, J.M. Redondo

82 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th International Workshop Bubble and Drop Interfaces
AÑO: 2012 MES: Mayo LOCALIDAD: Krakow (Polonia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Particle-laden fluid interfaces: Structure, dynamics and microrheology.
AUTORES: A.J. Mendoza, R. Chuliá Jordan, L.J. Bonales, F. Martínez Pedrero, R. G. Rubio, F. Ortega.

83 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th International Workshop Bubble and Drop Interfaces
AÑO: 2012 MES: Mayo LOCALIDAD: Krakow (Polonia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Kinetics of evaporation of sessile droplets of water-based surfactant solutions: experiments and computer simulations
AUTORES: V.M. Starov, S. Semenov, R.G. Rubio, H. Agogo.

84 NOMBRE DEL CONGRESO: 26th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012)
AÑO: 2012 MES: Septiembre LOCALIDAD: Malmö (Suecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Spreading and evaporation of sessile droplets of liquid: complete and partial wetting, role of kinetic effects
AUTORES: V.M. Starov, S. Semenov, A. Trybala, H. Agogo, R.G. Rubio.

85 NOMBRE DEL CONGRESO: 26th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012)
AÑO: 2012 MES: Septiembre LOCALIDAD: Malmö (Suecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Microparticles at fluid interfaces: structure and dynamics of single and binary systems.
AUTORES: L.J. Bonales, R. Chuliá, F. Martínez Pedrero, A. Mendoza, R.G. Rubio, F. Ortega

86 NOMBRE DEL CONGRESO: 26th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012)
AÑO: 2012 MES: Septiembre LOCALIDAD: Malmö (Suecia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Evaporation of sessile droplets of water-based surfactant solutions: experiments and computer simulations.
AUTORES: H. Agogo, R.G. Rubio, V.M. Starov, S. Semenov.

87 NOMBRE DEL CONGRESO: Multiscale Complex Fluid Flow and Interfacial Phenomena
AÑO: 2012 MES: Octubre LOCALIDAD: Dresden (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
TITULO DEL TRABAJO: Dynamics of particles trapped at fluid interfaces
AUTORES: A.J. Mendoza, F. Ortega, R.G. Rubio.

88 NOMBRE DEL CONGRESO: ACS 87th Colloid Surface and Science Symposium
AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: Univ. Riverside (California)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Physico-chemical aspects of the adsorption of charged Conditioning Polymers on Hair Surfaces
AUTORES: G. Luengo, N. Baghdadli, C. Cazeneuve, R.G. Rubio.

89 NOMBRE DEL CONGRESO: ACS 87th Colloid Surface and Science Symposium
AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: Moscu

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Kinetics of evaporation of sessile droplets: pure liquids, surfactant solutions, nanofluids

AUTORES: V.M. Starov, S. Semenov, A. Trybala, R.G. Rubio, H. Agogo, A. Okoye, F. Ortega.

90 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: San Sebastián

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Sudden field induced sublimation in 2D colloidal crystallites

AUTORES: F. Martínez-Pedrero, J.E. Fernández-Rubio, R.G. Rubio, F. Ortega.

91 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: San Sebastián

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Bulk and interfacial microrheology

AUTORES: F. Ortega, L.J. Bonales, A. Maestro, N. Mancebo, F. Martínez-Pedrero, J.E. Fernández-Rubio, R. Chuliá, A.J. Mendoza, R.G. Rubio

92 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: San Sebastián

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Stable capsules formed by liposomes coated by the layer-by-layer method

AUTORES R.G. Rubio, M. Ruano, F. Ortega.

93 NOMBRE DEL CONGRESO: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

AÑO: 2013 MES: June LOCALIDAD: San Sebastián

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Adsorption of polyelectrolyte-surfactant mixtures of cosmetic interest.

AUTORES: S. Llamas, R.G. Rubio, F. Ortega, N. Baghdadli, G. Luengo, C. Cazeneuve.

94 NOMBRE DEL CONGRESO: Annual Meeting of the European Molecular Liquids Group

AÑO: 2013 MES: September LOCALIDAD: Lille (France)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO DEL TRABAJO: Application of models of rods with extended dipoles to short polypeptides and carboxybetaines

AUTORES: S. Lago, R.G. Rubio, M. Velázquez, J.M. Pedrosa, D. Segura, T. López-Costas

95 NOMBRE DEL CONGRESO: 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS-2013)

AÑO: 2013 MES: September LOCALIDAD: Sofia (Bulgaria)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO DEL TRABAJO: Bulk and interfacial rheology

AUTORES: F. Ortega, L.J. Bonales, A. Maestro, N. Mancebo, F. Martínez-Pedrero, J.E. Fernández-Rubio, R. Chuliá, A.J. Mendoza, R.G. Rubio.

96 NOMBRE DEL CONGRESO: 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS-2013)
AÑO: 2013 MES: September LOCALIDAD: Sofia (Bulgaria)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Stable capsules formed by polyelectrolyte coated liposomes.
AUTORES: M. Ruano, H. Ritacco, J.E. Fernández-Rubio, R.G. Rubio, F. Ortega.

97 NOMBRE DEL CONGRESO: COST CM1101 Meeting
AÑO: 2014 MES: Abril LOCALIDAD: Génova (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Kinetics of sublimation of colloidal crystals at the liquid/air interface.
AUTORES: F. Martínez Pedrero, M.A. Rubio, R.G. Rubio, F. Ortega.

98 NOMBRE DEL CONGRESO: 20th International Symposium on Surfactants in Solution
AÑO: 2014 MES: Junio LOCALIDAD: Coimbra (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Macro- and microrheology of surfactant solutions.
AUTORES: J. Tajuelo, F. Martínez Pedrero, J.M. Pastor, M.A. Rubio, F. Ortega, R.G. Rubio.

99 NOMBRE DEL CONGRESO: 20th International Symposium on Surfactants in Solution
AÑO: 2014 MES: Junio LOCALIDAD: Coimbra (Portugal)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Polyelectrolyte-surfactant mixtures of interest for hair-care applications.
AUTORES: S. Llamas, N. Baghdadli, C. Cazeneuve, F. Ortega, R.G. Rubio, G. Luengo.

100 NOMBRE DEL CONGRESO: First International Conference on Micro & Nanofluidics.
AÑO: 2014 MES: Mayo LOCALIDAD: Twente (Holanda)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Study of magnetic microwires as probe for the magnetic rod interfacial stress rheometer.
AUTORES: J. Tajuelo, J.M. Pastor, F. Martínez Pedrero, M. Vázquez, F. Ortega, R.G. Rubio, M.A. Rubio.

101 NOMBRE DEL CONGRESO: IACIS 2015
AÑO: 2015 MES: Mayo LOCALIDAD: Mainz (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Spreading and evaporation of hydrolipidic fluids of cosmetic interest onto hydrophobic surfaces
AUTORES: E. Guzmán, S. Llamas, F. Ortega, M.G. Velarde, R.G. Rubio.

102 NOMBRE DEL CONGRESO: IACIS 2015

AÑO: 2015 MES: Mayo LOCALIDAD: Mainz (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Magnetic needle interfacial shear rheometer: Connecting micro- and macrorheology using magnetic microwires.
AUTORES: E. Guzmán, J. Tajuelo, J. Pastor, F. Ortega, R.G. Rubio, M.A. Rubio.

103 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2015
AÑO: 2015 MES: Julio LOCALIDAD: Golm (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Physicochemical approach to oppositely charged polyelectrolyte-surfactant mixtures.
AUTORES: S. Llamas, E. Guzmán, F. Ortega, R. Miller, R.G. Rubio.

104 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2015
AÑO: 2015 MES: Julio LOCALIDAD: Golm (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Dynamics of particle monolayers at fluid interfaces
AUTORES: R.G. Rubio, E. Guzmán, F. Ortega.

105 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2015
AÑO: 2015 MES: Julio LOCALIDAD: Golm (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Drop motion by laser-induced Marangoni stress
AUTORES: R.G. Rubio, P. López, Yu. S. Ryazantsev, F.Ortega, M.G. Velarde.

106 NOMBRE DEL CONGRESO: Bubbles and Drops 2015
AÑO: 2015 MES: Julio LOCALIDAD: Golm (Alemania)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Magnetic needle interfacial shear rheometer: Connecting micro- and macrorheology using magnetic microwires.
AUTORES: R.G. Rubio, J. Tajuelo, J.M. Pastor, E. Guzmán, F.Ortega, M.A. Rubio.

107 NOMBRE DEL CONGRESO:XVII International Congress on Rheology (ICR2016)
AÑO: 2016 MES: agosto LOCALIDAD: Kyoto (Japon)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
TITULO DEL TRABAJO: Viscoelastic moduli of fatty acid and alcohol Langmuir monolayers: Effect of chain length and temperature
AUTORES: J. Tajuelo, J.M. Pastor, F.Ortega, R.G. Rubio, E. Guzmán, M.A. Rubio.

108 NOMBRE DEL CONGRESO:30th Conference of the European Colloid and Interface Society
AÑO: 2016 MES: septiembre LOCALIDAD: Roma (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Polyelectrolyte-surfactant mixtures adsorption onto water/solid and water/vapor interfaces: A physicochemical study with potential technological applications
AUTORES: E. Guzmán, L. Fernández-Peña, S. Llamas, A. Akanno, F.Ortega, R.G. Rubio.

109 NOMBRE DEL CONGRESO:30th Conference of the European Colloid and Interface Society
AÑO: 2016 MES: septiembre LOCALIDAD: Roma (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Emulsions containing essential oils: Eco-friendly aqueous formulations of potential biopesticides for insect pest control.
AUTORES: E. Guzmán, N. Sánchez-Arribas, A. Lucia, R.G. Rubio, F.Ortega.

110 NOMBRE DEL CONGRESO:30th Conference of the European Colloid and Interface Society
AÑO: 2016 MES: septiembre LOCALIDAD: Roma (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO DEL TRABAJO: Evaporation of nanosuspension droplets
AUTORES: E. Guzmán, R.G. Rubio, L. Perrin, A. Pajor-Swierzy, S. Magdassi, F.Ortega.

110 NOMBRE DEL CONGRESO:30th Conference of the European Colloid and Interface Society
AÑO: 2016 MES: septiembre LOCALIDAD: Roma (Italia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO DEL TRABAJO: Interfacial shear micro- and macrorheology of Langmuir monolayers: Fatty acids, fatty alcohols and polymers
AUTORES: F.Ortega, J. Tajuelo, E. Guzmán, J.M. Pastor, R.G. Rubio, M.A. Rubio

8. OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

-
- 1983/84 Becario Fulbright
 - 1982/84 Secretario de Publicaciones de Anales de Química
 - 1984/88 Vocal del Comité de Publicaciones de la R.S.E.Q.
 - 1988/90 Editor General de la R.S.E.Q. y Director de Anales de Química
 - 1990/91 Coordinador Científico de Programas de I+D de la C.E. (DGXII) (CICYT)
 - 1991/93 Vicesecretario General para la Coordinación de Programas de I+D. Secretaría General del Plan Nacional de I+D (CICYT)
 - 2001/04 Tesorero de la Real Sociedad Española de Química
 - 2001 Miembro del Comité Organizador de la XXVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
 - 2001/2004 Miembro del Ownership Board de la revista Phys. Chem. Chem. Phys.
 - 2002/03 Miembro del Comité Organizador del Centenario de la R.S.E.Q.
 - 2005 Miembro del Comité Organizador de la XVII European Chemistry at Interfaces Conference, Loughborough (U.K.), Junio 2005
 - 6 Tramos de Méritos Docentes
 - 5 Tramos de Actividades Investigadoras
 - Vocal de la Comisión de Evaluación de Becas F.P.U. del M.E.C. (2000-2009)
 - Vocal de la Comisión Nacional del Programa Nacional de Química (2005)
 - Vocal de la Comisión Nacional de Evaluación de Actividad Investigadora (CNEAI) (2006, 2007)
 - Gestor del Programa Nacional de Química del M.E.C. (2006, 2007,2008)

- 2007 Miembro del Comité Organizador del III Internacional Workshop Bubble and Drop Interfaces, Granada, Marzo 2007
 - 2007-2010 (Noviembre) Director del Departamento de Química Física I, U.C.M
 - 2007 (Febrero) Miembro del Editorial Board del Open Physical Chemistry Journal
 - 2007-2009 Miembro del Patronato de la Fundación IMDEA Nanociencia
 - 2008 Chairman del Simposio de Interfacial Rheology en el SIS-2008 (Agosto 2008, Berlín)
 - 2008 (Junio) Miembro del Editorial Board del International Journal of Liquid State Sciences
 - 2009-2016 Miembro del Editorial Board de Current Physical Chemistry
 - 2011 Chairman del workshop FASES-PASTA de la Agencia Espacial Europea (Marzo, Madrid).
 - 2011 Chairman del workshop “A Week of Science”, (Septiembre, Madrid)
 - 2012-Act. Miembro del Editorial Committee de Advances in Colloid and Interface Science.
 - 2013-2014. Director del Centro de Apoyo a la Investigación: Talleres de Apoyo a la Investigación de la U.C.M.
 - 2014- Act. Director del Centro de Apoyo a la Investigación: Espectroscopía y Correlación.
 - 2014-Act. Coordinador del Máster “Ciencia y Tecnología Química”, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense.
 - 2014-Act. Miembro del Instituto Pluridisciplinar de la Univ. Complutense.
 - 2014 Editor invitado del número especial de la revista “Advances in Colloid and Interface Science”, vol 206 (2014)
 - Chairman de la Summer School “Flows, Stability and Marangoni Effects”, Septiembre 2015, Madrid.
 - 2016-Act. Editor Asociado de Current Physical Chemistry
 - 2016 Editor invitado del número especial de la revista “Advances in Colloid and Interface Science”, vol 233 (2016)
-

9. OTROS MERITOS

9.1.- IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

	----	-----	----
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	C	C	R

9.2.- BECAS DISFRUTADAS

1972-1976	Becario del Ministerio de Educación y Ciencia
1976-1977	Beca de colaboración (INAPE)
1976 (Verano)	Beca de cooperación en los laboratorios de CEPESA
1978-1980	Beca de INAPE para realización de tesis doctoral
1980-1982	Beca de FPI para realización de tesis doctoral
1983-1984	Beca Fulbright/MEC para estancia posdoctoral en EEUU.

- 2005 Beca de la Fundación del Año para estancias en la Universidad de California (Berkeley). Septiembre a Diciembre.
- 2016-Act. Editor Asociado de la revista Current Physical Chemistry

9.3.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Cornell University
LOCALIDAD: Ithaca, New York PAIS: U.S.A.
AÑO: 1983 DURACION: 13 Meses
TEMA: Propiedades Termofísicas de Fluidos.

CENTRO: University of California, Berkeley
LOCALIDAD: Berkeley, CA PAIS: U.S.A.
AÑO: 2005 DURACION: 3 Meses
TEMA: Propiedades Interfaciales del Fluido Lacrimal

9.4.- COLABORACIONES CON GRUPOS EXTRANJEROS

- 1.- W. Streett y J. Zollweg, Univ. Cornell, U.S.A., 1984 - 1990
- 2.- D. Patterson, McGill University, Montreal, Canada, 1987 - 1989
- 3.- M. Costas, Univ. Autónoma, México D.F., 1987-1989
- 4.- M.M. Telo da Gama, Univ. Lisboa, Portugal, 1988-1992.
- 5.- A. Kumar, Indian Inst. Science, Bangalore, India 1991-1995
- 6.- I.C. Sanchez, Univ. Texas, Austin, Tx, U.S.A., 1992-1993.
- 7.- C. Panayiotou, Univ. Thessaloniki, Grecia, 1992-1993.
- 8.- J-P. E. Grolier, Univ. Clermont Ferrand, 1993-1996
- 9.- E. Wilhelm, Univ. Viena, 1993-1996
- 10.- V.P. Skripov, Inst. Thermophysics, Ekaterinenburg (Rusia), 1994-1997.
- 11.- D. Langevin, Univ. París 5 (Orsay), 1997-2012.
- 12.- C. Radke, Univ. Berkeley, CA, U.S.A., 2002-2007.
- 13.- V. Starov, Univ. Loughborough, U.K., 2004-Act.
- 14.- R. Miller, Max Planck Institute for Colloids, Golm, Alemania, 2005-Act.
- 15.- B. Noskov, Univ. St. Petersburg, Rusia, 2005-2009.
- 16.- D. Radic y L. Gargallo, Pont. Univ. Católica de Chile, 2006-2012.
- 17.- M. Strumia, Univ. Córdoba, Argentina, 2008-2013.
- 18.- V. Dutsch, Univ. Dresden, Alemania, 2008-Act.
- 19.- L. Liggieri, CNR, Génova, Italia, 2008-Act.
- 20.- F. Ravera, CNR, Génova, Italia, 2008-Act.
- 21.- A. Maestro, Cambridge Univ., 2012-Act.

9.5. EVALUACION DE ARTICULOS Y PROYECTOS CIENTIFICOS

- 1.- Langmuir
- 2.- Fluid Phase Equilibria
- 3.- J. Chem. Eng. Data
- 4.- Colloid & Polymer Sci.
- 5.- Macromolecules

- 6.- Chem. Phys
- 7.- Chem. Phys. Lett.
- 8.- J. Coll.& Interf. Sci.
- 9.- J. Chem. Phys.
- 10.- Polymer
- 11.- J. Phys. Chem. - B
- 12.- J. Chem. Thermodyn.
- 13.- Materials Chemistry and Physics
- 14.- Surface Science and Analysis
- 15.- Surfaces and Colloids - A
- 16.- A.N.E.P. (Spain)
- 17.- Israel-U.S.A. Binational Science Foundation (Israel)
- 18.- National Science Foundation (U.S.A.)
- 19.- FONCYT (Argentina)
- 20.- Agencia de Evaluación de Andalucía
- 21.- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León
- 22.- SISE-FECYT
- 23.- EPSRC (U.K.)
- 24.- IKERBASQUE
- 25.- Intl. J. Mass and Thermal Transfer
- 27.- Current Opinion Colloid Interf. Sci.
- 28.- Advances in Colloid Interf. Sci.
- 29.- ACS Applied Materials & Interfaces
- 30.- Colloids and Surfaces B

Ministerio de Educación y Cultura
Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo
Dirección General de Enseñanza Superior

Plan Nacional de I+D

Currículum vitae **Impreso normalizado nº 3**

Número de hojas que contiene: _28 (incluyendo
ésta)_____

Nombre: Santiago Lago Aranda

Fecha: 10 de enero de 2014

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.

1.-DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Lago Aranda, Santiago

Número DNI: Lugar y fecha de expedición:

Nacimiento:

Residencia: Localidad:
Domicilio: (

Estado civil:D

Facultad o Escuela actual: Fac.Ciencias Experimentales, Univ.Pablo de Olavide

Categoría actual como Profesor: Catedrático de Universidad

2.-TÍTULOS ACADÉMICOS

-Licenciado en Ciencias (Químicas), Universidad Complutense de Madrid, 7/94, Sobresaliente y Premio Extraordinario.

-Doctor en Ciencias Químicas (Química Física), Universidad Complutense de Madrid, 5/79, Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario.

3.-PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Prof.Ayudante	Universidad Complutense	Ded.Exclusiva	10/74 a 1/81
Prof.Adjunto Interino	„	„	5/82 a 10/82
Prof.Adjunto Contratado	„	„	10/82 a 11/84
Prof.Titular de Universidad (numerario)*	„	„	11/84 a 8/97
Catedrático de Universidad	Univ.A Coruña		8/97 a 9/98
	„ Univ. Pablo de Olavide (continúa)		10/98-...
Vicedecano	Fac.CC.Químicas,Univ. Complutense	„	4/90 a 9/93
Decano	fac.Ciencias Experimentales Univ.Pablo de Olavide		10/98-3/01
Director de Departamento			2/06-9/11

*En comisión de servicios en la SGPN I+D- CICYT del 1/10/93 al 30/6/96

4.-ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Nº DE CURSOS EN LOS QUE SE HA IMPARTIDO:

MATERIA	TEORIA	SEMINARIO	LABORATORIO	
Química Física General	7	2	>10...	
Química Física II	5	6	>10	
Termodinámica	1	4	>10	
Termodinámica Estadística	2	1	1	
Fisicoquímica Matemática	-	1	-	
Química General	1	-	1	
Bases Físicas y Químicas Del Medio Ambiente		4	-	3
Macromoléculas	-	-	1	
Química Cuántica	-	-	1	
Contaminación Atmosférica	1	-	1	
Métodos Computacionales para la Química Moderna (Doctorado)	4			

5.-ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos)

-Investigador en el Instituto de Fundamentos de los Procesos Químicos de la Academia Checoslovaca de Ciencias en Praga de octubre a diciembre de 1982.

-Investigador en la Universidad del Ruhr (Bochum, Alemania) con una beca de la Fundación Alexander von Humboldt de enero de 1981 a agosto de 1982.

-Investigador en dos proyectos subvencionados por la CAICYT (v.aptdo.10 A)

-Investigador principal en cinco proyectos financiados por la CAICYT o por la DGICYT (v.aptdo.10 A)

-Investigador en una acción integrada con E.E.U.U. e investigador principal en dos Acciones Integradas con Alemania y Portugal (v.aptdo.10 B)

-Investigador en dos proyectos financiados por la Comunidad Europea (v.aptdo.10C) y otro como miembro además del Comité de Dirección por la European Science Foundation

-Director de 10 Tesinas de Licenciatura, tres de ellas en codirección.

-Director de 4 Diplomas de Estudios Avanzados, todos ellos en codirección.

-Director de 7 Tesis Doctorales, tres de ellas en codirección.

6.-PUBLICACIONES (libros)

- 1.-J.Oroz, **S.Lago** y M.A.LLorente,” Química, C.O.U., Solucionario de Problemas”, SM, Madrid, 1982.
- 2.-A.Lainez y **S.Lago**, “Química” en Diccionario Enciclopédico Espasa Calpe, Suplemento 1985/-6, Espasa-Calpe, Madrid,1988.
- 3.-**S.Lago** en “Quality and Relevance: The Challenge to European Education. Unlocking Europe’s Human Potential”, IRDAC (Industrial Research and Development Advisory Committee of the European Commission), Bruselas, 1994.
- 4.- **S.Lago**, vol.I, Sec III, cap. 32 de “Química Física”, coords.: M.Bertrán Ruska y J.N.Delgado, Ariel, Barcelona, 2002, ISBN:84-344-8048-4
- 5.- **S.Lago**, vol.I, Sec III, cap. 33 de “Química Física”, coords.: M.Bertrán Ruska y J.N.Delgado, Ariel, Barcelona, 2002, ISBN:84-344-8048-4.
- 6.- **S.Lago**, vol.I , Sec III, cap. 34 de “Química Física”, coords.: M.Bertrán Ruska y J.N.Delgado, Ariel, Barcelona, 2002, ISBN:84-344-8048-4.
- 7.- **S.Lago**, vol.I, Sec III, cap. 35 de “Química Física”, coords.: M.Bertrán Ruska y J.N.Delgado, Ariel, Barcelona, 2002, ISBN:84-344-8048-4.

- 8.- J. A. Anta, **S. Lago** y V. Morales “Teoría y simulación de la estabilidad de sistemas coloidales” en “Proteínas alimentarias y coloides de interés industrial”, pag. 255 a 263, Eds. J.Girón-Calle, J.Pedroche, J.M.Rodríguez Patino y F.Millán, Universidad de Sevilla, 2005, ISBN84-472-0884-2

- 9.- S. López-Vidal, L. Arce y **S. Lago**, “Determination of 2,4,6 trichloroanisole and others related compounds in cork’s water washed by headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry” en “Proteínas alimentarias y coloides de interés industrial”, pag 451 a 458, Eds. J.Girón-Calle, J.Pedroche, J.M.Rodríguez Patino y F.Millán, Universidad de Sevilla, 2005, ISBN84-472-0884-2.

- 10.-E. García-Pérez, I. M. Torréns, **S. Lago**, R. Krishna, B. Smit, and S. Calero “Molecular simulation of adsorption of *n*-alkanes in Na-MFI zeolites. Determination of empirical expressions” en Studies in Applied Surface Science, vol.158, pag.1097-1104, Elsevier, Amsterdam, (2005).

- 11.- **S.Lago**, M.Cortada, E.Pernil, S.López-Vidal and S.Calero Searching the microscopic features responsible for an undercooled liquid behavior in charged rods AIP Conference Proceedings, FLOW DYNAMICS: The Second International Conference on Flow Dynamics, Eds.:Michio Tokuyama, Shigenao Maruyama, vol.832, pag. 217-220, (2006) ISBN: 0-7354-0324-4

- 12.-**S.Lago** y B.Garzón, “Problemas de Química Física”, cap.3: “Mecánica Estadística”, pag.227-250, coords.: M.Bertrán Ruska y J.N.Delgado, Delta, Las Rozas (Madrid), (2007) ISBN:84-96477-48-7

- 13.-**S.Lago** en “Mutual learning on approaches to improve the excellence of research in universities”, Eds.F.Ziegele y C.Carr, DG Research European Commission, Bruselas, (2009) ISBN 978-92-79-12801-1

14.- **S. Lago**, T. Lopes da Costa, M. R. de la Vega, y M. Cano “Docencia Virtual en Química e Internet: de la navegación a la deriva a la navegación con rumbo” en las jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria, Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (2009)ISBN:978-84-692-7263-3

7.-PUBLICACIONES (artículos)

- 1.-J.L.F.Abascal, E.Enciso y **S.Lago**
Correlaciones de orientación en dímeros de van der Waals
An.Quim.,75, 300-304,(1979)
- 2.-**S.Lago** y M.Lombardero
Una ecuación de tipo Percus-Yevick para sistemas de líquidos poliatómicos
Rev.R.Acad.Ciencias, 73, 593-595,(1979)
- 3.-**S.Lago** y T.Boublík
Excess Thermodynamic Functions of Kihara Molecule Mixtures
Coll.Czech.Chem.Comm.,45,3051-3056,(1980)
- 4.-M.Lombardero, J.L.F.Abascal y **S.Lago**
Perturbation Theory of Polyatomic Fluids
Mol.Phys.,42,999-1008,(1981)
- 5.-M.Lombardero y **S.Lago**
Statistical Mechanical Theory of Rod-like Molecular Fluids with Kihara-type interactions.I.Molecular distribution functions
Phys.Chem.Liq.11,141-155,(1981)
- 6.-M.Lombardero y **S.Lago**
Statistical Mechanical Theory of Rod-like Molecular Fluids with Kihara-type interactions.II Thermodynamic Properties
Phys.Chem.Liq.11,157-169,(1981)
- 7.-E.Enciso, J.Gil y **S.Lago**
Equations of State of Mixtures of hard Dumbbells
Chem:Phys.Lett.88,333-336,(1982)
- 8.-**S.Lago**, J.L.F.Abascal y A.Ramos
Generalized Boublík Equation:An accurate expression for the equation of state of hard fused spheres
Phys.Chem.Liq.12,183-190,(1983)
- 9.- J.L.F.Abascal ,C. Martín, M.Lombardero y **S.Lago**
Potencial intermolecular de dos centros para el líquido CO₂
An.Quim.,Ser.A 79,342-347,(1983)
- 10.-J.Fischer y **S.Lago**
Thermodynamic Perturbation theory for molecular liquid mixtures
J.Chem.Phys.78,5750-5758,(1983)
- 11.-P.Sevilla y **S.Lago**
A fast algorithm to calculate shortest distances between linear segments and angular averages for soft repulsive potentials depending on...
Comput.Chem.9,39-42,(1985)
- 12.-J.L.F.Abascal y **S.Lago**
A unified treatment of the equation of state of hard linear bodies
J.Mol.Liq.39,133-137,(1985)
- 13.-M.Bohn, **S.Lago**, J.Fischer y F.Köhler
Excess properties of liquid mixtures from perturbation theory: results for model systems and predictions for real systems
Fluid Phase Equil.23,137-151,(1985)

- 14.-**S.Lago**
Alternative choices of reference potentials in thermodynamic perturbation theory
J.Chem.Phys.83,2405-2410,(1985)
- 15.-F.Lado, M.Lombardero, E.Enciso, **S.Lago** y J.L.F.Abascal
Structure and thermodynamics of the dipolar hard sphere fluids from the RHNC equation with minimized free energy
J.Chem.Phys.85,2916-2921,(1986)
- 16.-**S.Lago**, P.Sevilla y J.L.F.Abascal
An improved integral equation for linear polyatomic fluids
Chem.Phys.Lett.135,133-136,(1987)
- 17.E.Enciso,F.Lado, M.Lombardero, J.L.F.Abascal y **S.Lago**
Extension of the optimized RHNC equation to multicomponent systems
J.Chem.Phys.87,2249-2256,(1987)
- 18.-**S.Lago** y C.Vega
A generalization for mixtures of a fast algorithm to calculate some intermolecular orientational averages
Comput.Chem.12,343-356,(1988)
- 19.-**S.Lago** y P.Sevilla
Solution of the Percus-Yevick equation for hard spherocylinders.I.The entire pair correlation function
J.Chem.Phys.89,4349-4357,(1988)
- 20.-**S.Lago** y P.Sevilla
ENERO:Algorithm to calculate shortest distances between rods modelling linear molecules
Quantum Chem.Progr.Exchahnge 9,31-32 (+cinta de ordenador),(1989)
- 21.-M.Lombardero, F.Lado, J.L.F.Abascal, **S.Lago** y E.Enciso
Mecanica Estadistica de liquidos moleculares. La teoria RHNC y su aplicacion a esferas duras dipolares
An.Fis.,A84,151-181,(1989)
- 22.-P.Padilla y **S.Lago**
Vapor-liquid equilibrium from a perturbation theory for linear molecule fluids
Fluid Phase Equil. 48,53-66,(1989)
- 23.-**S.Lago**, P.Padilla y M.Reguero
Gas-gas equilibrium of mixtures of noble gases from a perturbation theory
Phys.Chem.Liq.20,45-60,(1989)
- 24.-C.Vega y **S.Lago**
Molecular dynamics study of propane using two simple potential models
J.Chem.Phys.93,8171-8179,(1990)
- 25.-T.Boublík, C.Vega, **S.Lago** y M.Diaz Peña
Quadrupolar hard gaussian overlap fluid
Mol.Phys.71,1193-1203,(1990)
- 26.-C.Vega y **S.Lago**
Structural study of the angle-averaged soft Kihara potential for linear molecular models
Mol.Phys.72,215-228,(1991)
- 27.-P.Sevilla, **S.Lago** y P.Padilla
Solution of the Percus-Yevick equation for hard spherocylinders.II.Dependence of the pair correlation function on the elongation
Phys.Chem.Liq.22,217-233,(1991)

- 28.-C.Vega y **S.Lago**
 Perturbation theory of angular molecules interacting through the Kihara potential
 J.Chem.Phys.94,310-320,(1991)
- 29.-P.Sevilla, **S.Lago**, C.Vega y P.Padilla
 Solution of the Percus-Yevick equation for linear molecules interacting through either a Kihara or a soft repulsive potential
 Phys.Chem.Liq.23,1-14,(1991)
- 30.-A.López-Rodríguez, C.Vega, J.Freire y **S.Lago**
 Potential parameters of methyl and methylene obtained from second virial coefficients of n-alkanes
 Mol.Phys.73,691-701,(1991)
- 31.-P.Padilla, **S.Lago** y C.Vega
 A bridge between Fischer and Boublik thermodynamic perturbation theories: calculating thermodynamic properties of pure fluids
 Mol.Phys.74,161-176,(1991)
- 32.-C.Vega y **S.Lago**
 Improved perturbation theory of Kihara fluids
 Chem.Phys.Lett.185,516-521,(1991)
- 33.-C.Vega, **S.Lago**, R.Pospisil, S.Labik y A.Malijevsky
 Thermodynamic properties of mixtures of Kihara molecular fluids from perturbation theory
 J.Phys.Chem.96,1895-1899,(1992)
- 34.-C.Vega, **S.Lago** y P.Padilla
 Thermodynamic properties of nonpolar molecular fluids of different geometries from perturbation theory
 J.Phys.Chem.96,1900-1905,(1992)
- 35.-C.Vega, **S.Lago**, E.de Miguel y L.F.Rull
 Liquid-vapor equilibrium of linear Kihara molecules
 J.Phys.Chem.96,7431-7437,(1992)
- 36.-A.López, C.Vega, J.Freire y **S.Lago**
 Improved results for the potential parameters of methyl and methylene obtained from second virial coefficients of n-alkanes
 Mol.Phys.80,1565-1567,(1993)
- 37.-C.Vega y **S.Lago**
 A fast algorithm to evaluate the shortest distance between rods
 Comput.Chem.18,55-59,(1994)
- 38.-C.Vega, **S.Lago** y B.Garzón
 Virial coefficients and equation of state of hard alkane models
 J.Chem.Phys.100,2182-2190,(1994)
- 39.-**S.Lago**, J.L.López-Martín, B.Garzón y C.Vega
 Vapor-liquid equilibrium of pure fluid from a simple thermodynamic perturbation theory
 J.Phys.Chem.98,5355-5361,(1994)
- 40.-C.Vega, **S.Lago** y B.Garzón
 Liquid-vapor equilibria of polar fluids from a van der Waals-like theory
 J.Phys.Chem.98,11181-11192,(1994)
- 41.-C.Vega y **S.Lago**
 Isotropic-nematic transition of hard polar and nonpolar molecules

- J.Chem.Phys.100,6727-6737,(1994)
- 42.-C.Vega, **S.Lago** y B.Garzón
Linear hard sphere models. Virial coefficients and equation of state
Mol.Phys.82,1233-1247,(1994)
- 43.-B.Garzón,**S.Lago** y C.Vega
Reaction field simulations of the vapor-liquid equilibria of dipolar fluids. Does the reaction field dielectric constant affect the coexistence properties?
Chem.Phys.Lett.231,366-372,(1994)
- 44.-B.Garzón, **S.Lago**, C.Vega, E.de Miguel y L.F.Rull
Computer simulation of vapor-liquid equilibria of linear quadrupolar fluids. Departures from the principle of corresponding states
J.Chem.Phys.101,4166-4176,(1994)
- 45.-C.Vega,L.F.Rull y **S.Lago**
Location of the Fisher-Widom line for systems interacting through short-ranged potentials
Phys.Rev.E51,3146-3155,(1995)
- 46.-C.Vega, B.Garzón, L.G.MacDowell y **S.Lago**
Vapour-liquid equilibria of propane and n-alkane conformers
Mol.Phys.85,679-699,(1995)
- 47.-B.Garzón,**S.Lago**, C.Vega y L.F.Rull
Computer simulation of vapor-liquid equilibria of linear dipolar fluids:departure from the principle of corresponding states
J.Chem.Phys.102, 7204-7216,(1995)
- 48.-L.F.Rull, C.Vega and **S.Lago**
Absence of criticality in the reference hypernetted chain equation for short ranged potentials
Mol.Phys.87,1235-1242,(1996)
- 49.-C.Vega, B.Garzón, L.G.MacDowell, P.Padilla, S.Calero y **S.Lago**
The vapour-liquid equilibrium of n-alkanes
J.Phys.:Condensed Matter, 8, 9643-9648, (1996)
- 50.-L.G.MacDowell, B.Garzón, S.Calero y **S.Lago**
Dynamical properties and transport coefficients of Kihara linear fluids
J.Chem.Phys.106, 4753-4769,(1997)
- 51.- S.Calero, **S.Lago**, L.G.MacDowell, B.Garzón y C.Vega
Simulacion de propiedades dinamicas y de transporte para fluidos lineales de Kihara: resultados preliminares.
Informacion Tecnologica 8, 185-191, (1997)
- 52.-S.Calero, B.Garzón, L.G.MacDowell y **S.Lago**
Non-equilibrium properties of linear polar Kihara fluids from Molecular Dynamics. Results for models and for liquid acetonitrile
J.Chem.Phys. 107, 2034-2045, (1997)
- 53.-**S.Lago**, B.Garzón, S.Calero y C.Vega
Accurate simulations of vapor-liquid equilibrium of important organic solvents and some other diatomics
J.Phys.Chem. 101, 6763-6771, (1997)
- 54.-L.A.Davies, A.Gil-Villegas, G.Jackson, S.Calero y **S.Lago**
Phase equilibria of square-well monomer-dimer mixture: Gibbs ensemble computer simulation and SAFT-VR theory.

- Phys.Rev. E 57, 2035-2044, (1998)
- 55.-C.Vega, B.Garzón, **S.Lago** y P.A.Monson
The phase diagram of quadrupolar fluids
J.Mol.Liq. 76, 157-169, (1998)
- 56.- B.Garzón, **S.Lago** y C.Vega
Monte Carlo simulations of dipolar and quadrupolar Kihara fluids. A comparison with perturbation theory
Mol.Phys. 96, 123-132 (1999)
- 57.-S.Calero, **S.Lago** y B.Garzón
A new and more direct test of Hubbard relations from molecular mass distribution influence on linear liquid dynamics
J.Chem.Phys.111, 5434-5440, (1999)
- 58.-S.Calero, B.Garzón, S.Jorge, J.A.Mejías, J.Tortajada y **S.Lago**
On the suitability of the Kihara potential to predict molecular spectra of linear polyatomic molecules.
J.Phys.Chem. B104, 5808-5815, (2000)
- 59.-J.A.Mejías y **S.Lago**
Calculation of the absolute hydration enthalpy and free energy of H^+ , OH^- .
J.Chem.Phys.113, 7306-7316 ,(2000)
- 60.-B.Martínez-Haya, L.F.Rull, A.Cuetos y **S.Lago**
Gibbs-Ensemble simulation of the liquid-vapor equilibrium of square well spherocylinders
Mol.Phys. 99, 509-516, (2001)
- 61.- S.Calero, B.Garzón, J.A.Mejías y **S.Lago**
Monte Carlo simulations of symmetric and asymmetric angular model liquids
J.Chem.Phys. 114, 9075-9082, (2001)
- 62.- J.A.Mejías, S.Hamad y **S.Lago**
Calculations of the free energy of proton transfer from an aqueous phase to liquid acetonitrile
J.Phys.Chem.B105, 9872-9878, (2001)
- 63.-J.A.Anta y **S.Lago**
Self-consistent effective interactions in charged colloidal suspensions
J.Chem.Phys.116, 10514, (2002)
- 64.- A. Cuetos, B. Martinez-Haya, L.F. Rull y **S. Lago**
Monte Carlo study of liquid crystal phases of hard and soft spherocylinders
J.Chem.Phys. 117, 2934-2946, (2002)
(E) J:Chem.Phys. 117,11405,(2002).
- 65.- F.del Río, E.Ávalos, R.Espíndola, L.F.Rull, G.Jackson y **S.Lago**
Vapor-liquid equilibrium of the square-well fluid of variable range via a hybrid simulation approach.
Mol.Phys.100, 2531-2546,(2002)
- 66.-S.Hamad, J.A.Mejías y **S.Lago**
A computational study of the hydration of the OH radical
J.Phys.Chem. A106,9104 ,(2002)
- 67.-V.Morales, J.A.Anta y **S.Lago**
Integral Equation Prediction of Reversible Coagulation in Charged Colloidal Suspensions
Langmuir 19,475-482,(2003)
- 68.-A.Haro, M.Vélez, E.Goormateigh, **S. Lago**, J.M.Vázquez, D.Andreu y M.Gasset,

- Reconstitution of the holin activity with a synthetic peptide containing the 1-32 sequence region of EJH
 J.Biol.Chem. 278,3929-3936, (2003)
- 69.-B.Martínez-Haya,A.Cuetos y **S.Lago**
 Solution of the Percus-Yevick equation for square well spherocylinders.
 Phys.Rev.E 67, 051201, (2003)
- 70.-S.Calero, B.Garzón y **S.Lago**
 Influence of charge distribution on the thermophysical properties of polar linear molecular models
 J.Chem.Phys.118, 11079-11091, (2003)
- 71.-M.C.Gordillo y **S.Lago**
 A Monte Carlo study of the relative stability of protein helical forms
 Molec.Simul. 29, 437-441,(2003).
- 72.-S.Calero, **S.Lago** y B.Garzón
 Classical Molecular Dynamics simulation of kappa squared factor in resonance energy transfer for linear dipole models
 Mol.Simul.29,519-525 , (2003)
- 73.- A.Cuetos, B. Martínez-Haya, **S. Lago** y L.F.Rull
 Liquid crystal behavior of the Kihara fluid
 Phys.Rev.E68, 011704(1-4) , (2003)
- 74.- **S. Lago**, S.López-Vidal, B.Garzón, J.A.Mejías, J.A.Anta y S. Calero
 On the structure of liquids composed of shifted dipole linear molecules
 Phys.Rev.E 68,021201(1-4),(2003)
- 75.- J.A.Anta, F.Bresme y **S.Lago**
 Integral equation studies of charged colloids: non-solution boundaries and bridge functions
 J. Phys.: Condensed Matter, 15, S3491 -S3507, (2003)
- 76.- S.Calero, **S.Lago**, W. F. van Gunsteren y X. Daura
 Modelling of the complex between a 15-residue peptide from mSos2 and the N-terminal SH3 domain of Grb2 by molecular dynamics simulation.
 Chemistry & Biodiversity 1, 505-519, (2004)
- 77.- S. Hamad, J.A. Mejías, **S. Lago**, S. Picaud y P.N.M. Hoang
 A Theoretical Study of the Adsorption of Water on a Model Soot Surface. I. Quantum Chemical Calculations.
 J.Phys.Chem.108, 5405-5409,(2004)
- 78.- S. Hamad, J.A. Mejías, **S. Lago**, S. Picaud y P.N.M. Hoang
 A Theoretical Study of the Adsorption of Water on a Model Soot Surface. II. Molecular Dynamics Simulations.
 J.Phys.Chem.108,5410-5415,(2004)
- 79.- **S. Lago**, A. Cuetos, B. Martínez Haya y L.F.Rull
 Crowding effects in binary mixtures of rod-like and spherical particles
 J.Molec.Recognition 17,417-425,(2004)
- 80.- A. Cuetos, B. Martinez-Haya, **S. Lago** y L.F. Rull
 A novel orientation-dependent potential model for prolate mesogens
 J.Chem.Phys.122,024908(1-8), (2005)
- 81.-E.Ávalos, F.del Río y **S.Lago**
 Nonconformal interaction models and thermodynamics of polar fluids
 J.Phys.Chem.B 109, 508-517, (2005)
- 82.-A.Cuetos, B.Martínez-Haya, **S.Lago** y L.F.Rull,

- Parsons-Lee and Monte Carlo study of soft repulsive nematogens
J.Phys.Chem.B109,13729-13736, (2005)
- 83.- S. Hamad, C. R.A. Catlow, S. M. Woodley, **S. Lago**, J. A. Mejias
Structure and Stability of Small TiO₂ Nanoparticles
J.Phys.Chem.B109,15741-15748 ,(2005)
- 84.- E. García-Pérez, I. M. Torrén, **S.Lago**, D. Dubbeldam, T. J. H. Vlugt,
T. L. M. Maesen, B. Smit, R. Krishna y S. Calero
Elucidating alkane adsorption in sodium exchanged zeolites from molecular
simulations to empirical equations
Applied Surface Science 252, 716-722, (2005)
- 85.- M.Cortada, S.Calero y **S. Lago**
A new insight on the structural changes of quadrupole linear liquids.
J.Chem. Phys. 123, 184502 (1-10),(2005)
- 86.- A.L.Benavides, **S.Lago**, B.Garzón, L.Rull y F.del Río
Liquid-vapour equilibrium of multipolar square-well fluids. Gibbs ensemble
simulations and equation of state.
Mol.Phys.103,3243-3251 ,(2005)
- 87- S. Calero, M.D. Lobato, E. Garcia-Perez, J.A. Mejias, **S. Lago**, T.J.H. Vlugt,
T.L.M. Maesen, B. Smit, y D. Dubbeldam
A coarse-graining approach for the proton-complex in protonated
aluminosilicalites.
J.Phys.Chem.B 110,5838-5841,(2006)
- 88.- A.R.Hortal,B.Martínez-Haya,M.D.Lobato,J.M.Pedrosa y **S.Lago**,
On the determination of molecular weight distributions of asphaltenes and their
aggregates in laser desorption ionization experiments,
J.Mass Spectrom.. 41,960-968,(2006)
- 89.- F.Gámez, **S. Lago**, F. del Río y A.L. Benavides
Perturbation theory for hexadecapolar fluids.
J.Chem.Phys.125,104505(1-10),(2006)
- 90.-T.Schnabel, M.Cortada,J.Vrabec,H.Hasse y **S.Lago**,
Molecular model for formic acid adjusted to vapour-liquid equilibrium
Chem.Phys.Lett.435,268-272,(2007)
- 91.-M.D.Lobato, J.M.Pedrosa, A.R.Hortal,B.Martínez-Haya, R.Lebrón-Aguilar y
S.Lago
Characterization and Langmuir film properties of asphaltenes extracted from
Arabian Light crude oil
Colloid Surf.A298,72-79,(2007)
- 92.-**S.Lago**, M.Cortada, M.D.Lobato, F.Gámez,M.Basoalto J.M.Pedrosa y S.Calero
Can models of charged rods show features of undercooled liquids?
J.Mol.Liq.134,136-141,(2007)
- 93.-A.Cuetos, B.Martínez-Haya, **S.Lago** y L.F.Rull,
On the use of Parsons-Lee and Onsager theories to predict nematic and demixing
behaviour in binary mixtures of hard rods and hard spheres.
Phys.Rev.E 75,061701(1-12),(2007)
- 94.- **S.Lago**, F.Gámez, M.Cortada, P.J.Merkling y B.Garzón
Influence of the displacement out of the center of mass and non-axiality of the
dipole on the thermodynamics of liquids composed of linear dipole molecules
J.Phys.Chem.B112,8069-8075,(2008)

- 95.- F.Gámez, B.Garzón, **S. Lago**, P.Merkling y Carlos Vega
Vapor-liquid equilibrium of fluids composed of oblate molecules
Mol.Phys. 106,1331-1339, (2008)
- 96.-S.López-Vidal, V.Rodríguez-Estévez, **S.Lago**, L.Arce, M.Valcárcel
The application of GC-MS and Chemometrics to categorize the feeding regime
of pigs in Spain
Chromatography 68, 593-601, (2008)
- 97.-M.D.Lobato, J.M.Pedrosa, D.Möbius y **S.Lago**
Optical Characterization of Asphaltenes at the Air-Water Interface
Langmuir 25,1377-1384,(2009)
- 98.- F.Gámez, **S.Lago** y P.J.Merkling
Parsons-Lee approach for oblate hard spherocylinders
Chemical Physics Letters 494,45-49, (2010)
- 99.-T.López-Costa, F.Gámez, **S.Lago** y J.M. Pedrosa
Adsorption of DNA to octadecylamine monolayers at the air-water interface
J.Colloid Interface Sci, 354,733-738, (2011)
- 100.- A.L.Benavides, F. J. García Delgado, F. Gámez, **S. Lago**, and B. Garzón
Statistical Thermodynamics of Fluids with both Dipole and Quadrupole
Moments.
J.Chem.Phys. 134, 234507 (1-7), (2011)
- 101.- F. Gámez, **S. Lago**, A. Gonzalez-Calderón, Á. Plaza-Reyes
Second virial coefficients of nematogenic intermolecular potentials
J.Mol.Liq. 164,153-156,(2011)
- 102.- F.Gámez, **S.Lago**, M.Cortada
 β -stretching parameter and Vogel-like temperature for reorientational relaxation
from molecular dynamics of rod models with extended dipoles
Mol. Phys. 111, 81-87, (2013)
- 103.-**S.Lago**
Ni caos ni cristales perfectos. Un viaje por los estados intermedios de la materia
utilizando la simulación molecular
Rev. Real Acad. Sevillana de Ciencias 12,000, (2012)
- 104.-M.D.Lobato, J.M.Pedrosa, **S.Lago**
Effects of Block Copolymer Demulsifiers on Langmuir Films of Heavy and
Light Crude Oil Asphaltenes
Energy and Fuels 28,0000, (2014)

8.-OTRAS PUBLICACIONES

Soy autor, además, de mas de 30 publicaciones en diversos diarios, revistas y libros, cuya lista completa me sería casi imposible dar. En cualquier caso, los mas significativos probablemente son:

- "En torno a Robert Havemann", Argumentos, Madrid, 1979.
- "El difícil camino de la Ciencia", Argumentos, Madrid, 1980
- "¿Qué hay de nuevo en los estudios de medio ambiente?", Andalucía Ecológica, junio 1999

10.-PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

A)Financiados por la Dirección General de investigación Científica y Técnica (DGICYT, antes CAICYT, antes CICYT):

- 1)Investigador en el Proyecto 613/284 Inv.Principal: Manuel Lombardero Diaz (junio 1982-diciembre 1983).
- 2)Investigador en el Proyecto 1860/82. Inv.Principal: Manuel Lombardero Diaz. (enero 1984-diciembre 1986).
- 3)Investigador principal en el Proyecto PB85-0028 (enero 1987-diciembre 1989).
- 4)Investigador principal en el Proyecto PB88-0143 (enero 1990-diciembre 1992)
- 5)Investigador principal en el Proyecto PB91-0364 (enero 1993-diciembre 1995).
- 6)Investigador principal en el Proyecto PB94-0285 (febrero 1997-septiembre 1998.)
- 7)Investigador principal en el Proyecto PB97-0227(octubre 1998-septiembre 1999)
- 8)Investigador principal en el Proyecto PB98-0326...(diciembre 1999-diciembre 2001)
- 9)Investigador principal y coordinador en el proyecto BQU2001-3615-C02-01)(enero2002 -diciembre2004)
- 10)Investigador principal y coordinador en el proyecto VEM2003 20574 C03 01 (acción estratégica sobre vertidos marinos) (enero2004 -diciembre2006)
- 11) Investigador principal y coordinador en el proyecto CTQ2004-07730-C02-01)(diciembre2004 -diciembre2007)
- 12) Investigador principal en el proyecto CTQ2007-60910 (1 de octubre 2007- 30 de septiembre de 2010)

B)Financiado por la Subdirección General de Cooperación Internacional del MEC y organismos análogos del MCYT:

- 1)Investigador en la Acción Integrada CCB84-09015 con E.E.U.U.. Inv.Principal: Manuel Lombardero Diaz, (enero 1985-diciembre 1987).
- 2)Investigador Principal en la Acción Integrada B7/38 con la R.F.Alemania (enero 1987-diciembre 1987).
- 3)Investigador Principal en la Acción Integrada 918/12 con Portugal (enero 1989-diciembre 1989).

- 3) Investigador Principal en la Acción Integrada HF-2001 con Francia (junio 2002-mayo 2004)
- 4) Estancia de sabático en la Universidad de Princeton (1/3/2003-30/6-2003)

C) Financiados por los Programas Marco de Investigación de la Comunidad Europea:

- 1) Investigador en el Proyecto 2/ERB4050PL921087. Coordinador: Giovanni Ciccotti, CECAM, Paris. (1/6/93-30/5/95).
- 2) Investigador en el Proyecto CI1*-CT94-0132. Coordinador: George Jackson, Univ. Sheffield, Sheffield (Reino Unido), (fecha de comienzo: 1/2/95)

D) Financiados por la European Science Foundation

- 1) Investigador y Miembro del Comité de Dirección del Programa SIMU : Bridging the gap between time and length scales. Coordinador General : Daan Frenkel, FOM, Amsterdam, Holanda(1999/2003)
- 2) Investigador y Miembro del Comité de Dirección del Programa MOLSIMU (acción P13 de COST). Coordinador general: Daniel Nielaba, Univ. Konstanz, Konstanz, Alemania (2003/2007).
- 3) Investigador y Miembro del Comité de Dirección del Programa SIMBiomA. Coordinador general: Berend Smit, CECAM, Lyon, Francia

E) Financiados por otros organismos públicos de investigación

- 1) Investigador principal del grupo FQM-387 del Plan Andaluz de Investigación
- 2) Investigador principal del proyecto 01/1664) del Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad y Consumo.

F) Financiado por fundaciones privadas sin animo de lucro

- 1) Proyecto de investigación sobre anisoles en corcho financiado por FALCOR (Fundación de los empresarios andaluces para el desarrollo del corcho)

11.-PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

1.-M.Lombardero y **S.Lago**

Cálculo teórico de propiedades termodinámicas del CO₂ a partir de la ecuación de Percus-Yevick.

Alicante, 1975, XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química (RSEFQ) (nacional)

2.-M.Lombardero, **S.Lago** y J.L.F.Abascal

Teoría de perturbaciones de Fluidos Poliatómicos.

Madrid, 1978, 75 Aniversario de la RSEFQ (Nacional).

3.-J.L.F.Abascal, E.Enciso y **S.Lago**

Cálculo de parámetros intermoleculares del modelo átomo-átomo...

Oporto (Portugal), 1979, 2o.Encontro de la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) (Nacional).

4.-M.Lombardero, J.L.F.Abascal y **S.Lago**

Teoría de perturbaciones de sistemas poliatómicos unicomponentes

Santiago de Compostela, 1979, I Congr.Intnal. de Termodinámica de disoluciones de No-Electrolitos (CITSNE) (Internacional).

5.-**S.Lago** y J.L.F.Abascal

Cálculo de propiedades de exceso de mezclas de líquidos poliatómicos.

Santiago de Compostela, 1979, I Congr.Intnal. de Termodinámica de disoluciones de No-Electrolitos (CITSNE) (Internacional).

6.-**S.Lago** y M.Lombardero

Propiedades termodinámicas de fluidos moleculares

Burgos, 1980,XVIII Bienal RSEFQ (Nacional).

7.-J.L.F.Abascal, M.Lombardero y **S.Lago**

Una aproximación teórica a las propiedades termodinámicas de fluidos ...

Burgos, 1980,XVIII Bienal RSEFQ (Nacional).

8.-E.Enciso, M.Lombardero, **S.Lago** y J.L.F.Abascal

Structural Properties of Mixtures of Hard diatomic molecules

Cambridge (Inglaterra, 1981, Royal Society, (Internacional).

9.-J.L.F.Abascal, **S.Lago**, M.Lombardero y C.Martín

An Estimation of CO₂ liquid-vapor equilibrium through two new theoretical approximations.

Praga (Checoslovaquia), 1981, CHISA, (Internacional).

10.-E.Enciso y **S.Lago**

Perturbation Theory for ISM fluid Mixtures

Praga (Checoslovaquia), 1981, CHISA, (Internacional).

11.-**S.Lago** y J.Fischer

Liquid Mixtures: an Application of Kohler's combination rule

Lisboa (Portugal), 1982, 2 CITSNE (Internacional).

12.-J.Fischer, M.Bohn y **S.Lago**

Thermodynamic Perturbation Theory for Molecular Liquid Mixtures.

Liblice (Checoslovaquia), 1983, 1st Liblice conference on Statistical Mechanics of Molecular Fluids (LCSSMF) (Internacional).

13.-J.L.F.Abascal, **S.Lago** y M.Lombardero

An Empirical Improvement to the Site-Site Correlation Functions of Hard Models.

Liblice (Checoslovaquia), 1983, 1st Liblice Conference on Statistical Mechanics of Molecular Fluids (LCSSMF) (Internacional).

- 14.-**S.Lago** y P.Sevilla
On Alternative Choices of a Reference Potential for Monoatomic Liquids.
Aveiro (Portugal),1983, 6o.Encontro SPQ (Nacional)
- 15.-**S.Lago** y P.Sevilla
Nuevas aproximaciones a la función de Correlación Par para Moléculas
Poliatómicas
Castellón,1984, XX Bienal RSEFQ (Nacional)
- 16.-**S.Lago**, P.Padilla, M.Reguero y P.Sevilla
Termodinámica de Mezclas de Gases Nobles a Altas Presiones.
Castellón,1984, XX Bienal RSEFQ (Nacional)
- 17.-**S.Lago** y P.Sevilla
Influencia de Nuevas divisiones del Potencial en las teorías de Perturbaciones
sobre las Propiedades de exceso de mezclas Líquidas.
Castellón, 1984, XX Bienal RSEFQ (Nacional)
- 18.-Numerical Solution of the Percus-Yevick Equation for Hard Spherocylinders.
Bechyne (Checoslovaquia), 1986, 2a.LCSMMF (Internacional).
- 19.-Bristol (Inglaterra), 1987, Dense Fluids Conference de la Faraday Society,
(Internacional).
- 20.-**S.Lago**,P.Padilla y C.Vega
Gas-gas equilibria from a Thermodynamic Perturbation Theory
Lisboa (Portugal), 1986, IX IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics
(CCT) (Internacional).
- 21.-P.Padilla, C.Vega, **S.Lago** y P.Sevilla
A Bridge between Fischer and Boublík Thermodynamic Perturbation Theories.
Results for Pures Substances and Extension to Mixtures
Merseburg (Alemania), 1988, VI Intnal. Conference on Liquid Mixtures
(Internacional).
- 22.-P.Sevilla, **S.Lago**, P.Padilla y C.Vega
Numerical solution of the Percus-Yevick Equation for Hard and Soft
Spherocylinders
Praga (Checoslovaquia), 1988, X IUPAC CCT (Internacional).
- 23.-P.Padilla, **S.Lago**, J.Fischer, F.Kohler y B.Saager
Simulación de un tetrámero con potencial de interacción duro y rotación interna.
Influencia de la rotación en la ecuación de estado.
Murcia, 1988, XXII Bienal de la RSEFQ (Nacional)
- 24.-P.Padilla, C.Vega, **S.Lago**, A.Alguacil, B.Garzón y P.Saiz
Bridge Perturbation Theory Applied to Hydrocarbons: Results for Linear Carbon
Skeleton Molecules and Some Hints for Nonlinear.
Santiago de Compostela, 1989, IV ICSTNE (Internacional).
- 25.-Propane and butane conformers: Preliminary results obtained from a straightforward
perturbation theory
Bechyne(Checoslovaquia), junio 1990, 3rd.Liblice Conf.
Statist.Mech.Liq.(Intnal.)
- 26.-**S.Lago**, C.Vega, P.Padilla y B.Garzón
Vapor-Liquid Equilibrium of Molecular Liquids with Different Geometries from
a Perturbation Theory.
Lyon (Francia), 1990, 1st.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional).
- 27.-Conformational shift in liquid state and liquid-vapor equilibrium for n-butane
from perturbation theory.

- Southampton (Inglaterra), 1991, Faraday Simposium (Internacional).
- 28.-C.Vega, **S.Lago**, E. de Miguel y L.F.Rull
Liquid Vapor Equilibrium of Linear Kihara Molecules.
Berlín (Alemania), 1992, XVIII Statphys (Internacional).
- 29.-S.Martínez-Casas, F.del Río, A.Gil-Villegas y **S.Lago**
Frecuencias de Colisión para Moléculas diatómicas Homonucleares Duras.
Puebla (Mexico), 1992, XXXV Congr.Nac.de Fisica (Nacional)
- 30.-J.L.López Martín, B.Garzón, **S.Lago**, E.López González y C.Vega
Algunos resultados de interés en Ingeniería Química con bases (relativamente) rigurosas de Mecánica Estadística.
San Lorenzo de El Escorial (Madrid), Física Estadística 93 (Nacional.)
- 31.-B.Garzón, E. de Miguel, C.Vega, L.F.Rull y **S.Lago**
Vapor-Liquid equilibrium of Multipolar Linear Kihara Fluids
Florencia (Italia), 1993, 2nd.Liquid Matter Conference (Internacional)
- 32.-B.Garzón,C.Vega, **S.Lago** y L.F.Rull
Simulación del equilibrio líquido-vapor de fluidos lineales dipolares y cuadrupolares. Desviaciones del principio de los estados correspondientes.
Caracas (Venezuela), 1995, IV Simposio Latinoamericano sobre Propiedades de Fluidos y Equilibrio de Fases para el Diseño de procesos Químicos (Internacional)
- 33.-L.G.MacDowell, S.Calero, B.Garzón, C.Vega y **S.Lago**
Non Equilibrium Properties of Linear Kihara Fluids from Molecular Dynamics
Norwich (Reino Unido), 1996, 3rd.Liquid Matter Conference (Internacional)
- 34.-C.Vega, B.Garzón, L.G.MacDowell, P.Padilla, S.Calero y **S.Lago**
The Vapor-Liquid Equilibrium of n-alkanes
Norwich (Reino Unido), 1996, 3rd.Liquid Matter Conference (Internacional)
- 35.-S.Calero, B.Garzón y **S.Lago**
A new method to check Hubbard's relations from Molecular Dynamics
Aghia Pelagia (Creta, Grecia), 1997, ESF Research Conference on Molecular Liquids. Orientational order and dynamics in liquid and glasses (Internacional)
- 36.- B.Garzón, S.Calero, J.M.Romero Enrique, I.Rodríguez Ponce, L.F.Rull y **S.Lago**
Equilibrio líquido-vapor de fluidos que interaccionan a través de un potencial de pozo cuadrado mas dipolo y/o cuadrupolo.
Getafe (Madrid), 1997, Física Estadística FisEs97 (Nacional)
- 37.- S.Calero, B.Garzón y **S.Lago**
Classical molecular dynamics simulation of kappa squared factor for linear dipole models.
Euroconference, Vaalsbroek (Holanda), Mayo 1998 (Internacional)
- 38.-S.Calero, J.A.Mejías, B.Garzón y **S.Lago**
Influencia de la distribución de carga sobre las propiedades termofísicas de modelos y moléculas lineales polares,
Santander, 1999, Física Estadística FisEs99 (Nacional)
- 39.- S.Calero, **S.Lago**, J.A.Mejías, J.Tortajada y B.Garzón
A simple but accurate intermolecular potential of liquid chlorine: results for vapor-liquid equilibrium, transport coefficients and Raman spectrum
Granada, Julio 1999, 4th.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional)
- 40.- M.E.García Sánchez, S.Calero, **S.Lago** y B.Garzón
Influence of bond flexibility on vapor-liquid equilibria of linear fluids
Granada, Julio 1999, 4th.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional)
- 41.-S.Calero, J.A.Mejías, B.Martínez-Haya y **S.Lago**

- Classical computer simulation as a useful tool for traditional and new purposes on Organic Physical Chemistry
9th Intnl. Symposium on Physical Organic Chemistry, Miraflores de la Sierra (Madrid), Julio 1999 (Internacional).
- 42.-J.M.de la Torre, **S.Lago** y J.M.Mejías
Ab initio study of ionic adsorption at the water-silica interface
"Mineral Surface reactivity: Euroconference on The Interaction of Mineral Surfaces with Organic and Inorganic Species in Aqueous Solutions: Experiment and Theory".
San Feliu de Guixols, Mayo 2000, (Internacional).
- 43.- B.Mtnez-Haya ,A.Cuetos, L.F.Rull y **S.Lago**
Vapor-Liquid Equilibrium of systems of hard spherocylinders plus a square well
Molecular Simulation in the 21st Century.. CCP5 Annual Meeting , Guilford (Reino Unido), Julio 2000 (Internacional).
- 44.-L.Pascual, P.Herrero, R.M.Rojas, S.Hamad, J.A.Mejías, **S.Lago** y B.P.Sobolev,
Molecular Dynamics simulation of inorganic fluorite-type materials $M_{1-x}R_xF_{2+x}$ (M=Ba;R=Rare earth)
4th Intnl.Conference on f-elements (ICfe'4), Madrid, Septiembre 2000 (Internacional).
- 45 .-**S.Lago**,
Aplicaciones espectroscópicas de la simulación de líquidos moleculares lineales
Simposio 60° Aniversario de Fernando del Río, Ciudad de México/ Guanajuato, Septiembre 2000 (Internacional).
- 46.- **S.Lago**,
Aplicaciones espectroscópicas de la simulación de líquidos moleculares lineales
Reunión Nacional de Espectroscopía, León, Septiembre 2000 (Nacional, Conferencia específica).
- 47.- J. A. Anta y **S. Lago**
Self-consistent effective potential between charged colloids in colloidal suspensions
Scaling Concepts and Complex Systems, (Satellite Meeting of STATPHYS21), Mérida (México), Julio 2001, (Internacional).
- 48.- J. A. Anta, S. Lopez-Vidal y **S. Lago**
Integral equation study of colloidal stability
21st IUPAP International Conference on Statistical Physics (STATPHYS21)
Cancún (México), Julio 2001, (Internacional).
- 49.- S.Calero, B.Garzón y **S.Lago**
A simulation study of the influence of molecular charge distribution on the orientation factor in resonant energy transfer
Bridging the Time-Scale Gap (Mid-Term SIMU Conference), Konstanz (Alemania), Septiembre 2001 (Internacional).
- 50.- J. A. Anta, Y. Pérez-Medina y **S. Lago**
Effective interactions between macroions in charged colloidal suspensions
XV Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Coimbra (Portugal), Septiembre 2001, (Internacional).
- 51.-L.Arce, F.Gámez, S.Calero y **S.Lago**
Capillary electrophoresis of simple amines: results from experiments and from molecular dynamics
International Symposium on Electrokinetical Phenomena, Cracovia (Polonia), Agosto 2002 (Internacional).

- 52.-S.Hamad, **S.Lago** y J.A.Mejías
Gordon Research Conference :Water, New Hampshire (USA), Agosto 2002 (Intnal.).
- 53.- S.Hamad, J.A.Mejías y **S.Lago**
A computational study of the hydration of the OH radical
ESPA2002 (Electronic Structure: Principles and applications), Sevilla, Septiembre 2002 (Nacional)
- 54.- B.Garzón, **S.Lago** y S.Calero
Effect of shielding of electrostatic interactions upon thermophysical properties of dipolar fluids
Konstanz (Alemania), Septiembre 2002, 5th.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional)
- 55.-J.A.Anta y **S.Lago**
Self-consistent effective interactions in charged colloidal suspensions
Konstanz (Alemania), Septiembre 2002, 5th.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional).
- 56.- V.Morales, J.A.Anta y **S.Lago**
Integral equation prediction of reversible coagulation in charged colloidal systems
Konstanz (Alemania), Septiembre 2002, 5th.Intnal.Conf. on Liquid State (Internacional).
- 57.-: L. Arce, F. Gámez, P. Hinsmann, B. Lendl, **S. Lago**
“New approaches for identity confirmation of analytes in capillary electrophoresis”
Mar del Plata (Argentina), 7-10 diciembre 2002, ponencia oral en el “8º Simposio latinoamericano en aplicaciones de la electroforesis capilar y tecnología del microchip en biotecnología, biomedicina, biofarmacia e industria” (LACE 2002).
- 58-. A.Cuetos, B. Martinez-Haya, L.F. Rull, y **S. Lago**
“Liquid crystal transitions in fluids of elongated molecules. The relative influence of entropy and energy”, Cambridge (Reino Unido), abril 2003. “Thermodynamics 2003” (Intnal.)
- 59-: S. López-Vidal, L. Arce, **S. Lago**,
“Control de calidad de tapones de corcho: Determinación de tricloroanisol”,
Sevilla (España), 4-6 junio 2003, II Jornadas Internacional de proteínas y coloides de interés industrial.
- 60.- B. Martinez-Haya, A.Cuetos, L.F. Rull, y **S. Lago**, “Simple molecular fluid models to study ordered phases in dense environments:the roles of energy and entropy ”. Las Navas del Marqués (Ávila, España), junio 2003 “EMBO workshop on the Biological Implications of Macromolecular Crowding”.
- 61.- S. Calero, I. M. Torrén, E. García-Pérez, **S.Lago**, D. Dubbeldam, T.L.M. Maesen, R, Krishna y B.Smit
“Understanding the role of sodium during adsorption: a force field for alkanes in sodium exchanged zeolites”,Génova (Italia),agosto2004.
- 62.- J. A. Anta, F. Bresme, M. Cortada y **S. Lago**
“Coarse-graining in very asymmetric mixtures: Ornstein-Zernike theory and molecular dynamics support”, Génova (Italia),agosto 2004
- 63.- J. A. Anta, F. Bresme, M. y **S. Lago**
”One component description of very asymmetric mixtures: integral equation strategies and molecular dynamics simulations”,Bangalore (India), julio 2004, 22st IUPAP International Conference on Statistical Physics (STATPHYS22)

- 64.- S. Calero, E. García-Pérez, I. M. Torrén, **S.Lago**, D. Dubbeldam, T.L.M. Maesen, B.Smit y R. Krishna
 “Development of empirical equations to describe alkane adsorption in sodium exchanged zeolites from molecular simulations”, Gdansk (Polonia), 2004.
- 65.- M. Cortada, V. Morales, J. A. Anta y **S. Lago**, “Applications of Integral Equation Theories to Charged Colloidal Suspensions”, Almería, (España), septiembre 2004, 18th ECIS Conference.
- 66.- M.Lobato, **S. Lago**, J. M. Pedrosa, R. Krishna, T.L.M. Maesen, B. Smit y S. Calero
 “Molecular simulations of adsorption of alkanes in acid molecular sieves”, Oporto (Portugal), septiembre 2004, XXIX Reunión Ibérica de Adsorción.
- 67.- M. D. Lobato, J. M. Pedrosa y **S. Lago**, “Langmuir film properties of asphaltenes at the air-water interface”, Almería, (España), septiembre 2004, 18th ECIS Conference.
- 68.- Fátima Santacruz, Ana Laura Benavides, **Santiago Lago**, Juan Antonio Anta
 “Ecuaciones de estado para algunos compuestos sencillos de bromo”, Puebla (Méjico), noviembre 2004, Tercera Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
- 69.- **S.Lago** “Coarse graining models: Useful tools to study colloids, liquid crystals, proteins, granular materials, ...”, XXXIV Winter Meeting on Statistical Physics, Taxco (Méjico), enero 2005. (Conf.plenaria).
- 70.- Fátima Santacruz, Ana Laura Benavides, **S. Lago**, Juan Antonio Anta.
 “Equations of state for some ozone depletion chemicals. The case of simple bromine compounds” XXXIV Winter Meeting on Statistical Physics, Taxco (Méjico), enero 2005.
- 71.- M.Cortada, F.Gámez, S.Calero, **S.Lago**, “A new insight on quadrupole linear liquids”, Sessimbra (Portugal), abril 2005, Thermodynamics 2005 “ (Intnal.)
- 72.- A. Cuetos, M. Cortada, F. Gámez, B. Martinez-Haya, **S. Lago**, L.F. Rull
 “The Isotropic-Nematic transition in the binary mixture of Hard Spherocylinders and Hard Spheres”, Sessimbra (Portugal), abril 2005, Thermodynamics 2005 “ (Intnal.)
- 73.- Marcos D. Lobato, José M. Pedrosa, Ana R. Hortal, Bruno Martínez-Haya, **S. Lago**. “Characterization And Interfacial Properties Of Asphaltenes Extracted From Arabian Light Crude Oil”, XVIIth European Chemistry at Interfaces Conference: 27 de junio a 1 de julio 2005, Loughborough (Reino Unido) (Intnal.)
- 74.- M.Cortada, M.D.Lobato, M.Basoalto, S.Calero and **S.Lago**
 “Coarse graining molecular dynamics of charged rods showing features of undercooled liquids” 6th Liquid Matter Conference: 2-6 de julio 2005, Utrecht (Países Bajos) (Intnal.)
- 75.- B. Martinez-Haya, A. Cuetos, **S. Lago**, L.F. Rull,” A novel Kihara model for prolate liquid crystals”, 6th Liquid Matter Conference: 2-6 de julio 2005, Utrecht (Países Bajos) (Intnal.)
- 76.- J.F.Solanilla, Silvia L.Vidal, M.D.Lobato, P.Merkling, A.Terán, S.Calero y **S.Lago**,
 “Estudio y modelización de mezclas de alcanos mediante GC/MS con energía de impacto variable”, XVI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI): I Reunión Ibérica de Coloides e Interfases, 13-15 de julio 2005, Salamanca (Nacional)

77.- **S.Lago**, M.Cortada, M.D.Lobato, M.Basoalto, J.M.Pedrosa y S.Calero “Can models of charged rods show features of undercooled liquids?”, (Conferencia Plenaria) European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Praga , 4-8 de septiembre 2005 (Intnal.)

78.- **S.Lago**, M.Cortada, E.Pernil, S.López-Vidal and S.Calero “Searching the microscopic features responsible for an undercooled liquid behavior in charged rods”, 3rd International Workshop on Complex Systems, Sendai (Japón), 16-18 noviembre 2005, (Intnal.)

79.-A.R.Hortal, P.Hurtado, B. Martínez-Haya, M. D. Lobato, J.M. Pedrosa, **S.Lago** LDI/MALDI-TOF Investigation of Specific Aggregation in Planar Aromatic Molecular Networks
Biomolecules: European Science Foundation. Obergurgl (Austria) 24-29 de junio de 2006.

80.- **S.Lago**, M.Cortada, B.Garzón, S.López-Vidal, F.Gámez y J.A.Anta
Vapor Liquid Equilibrium of Linear Molecules with a center Shifted Point Dipole
19th International Conference on Chemical Thermodynamics, Boulder (Colorado,USA), 30 julio-4 agosto 2006, (Internacional)

81.-M. D. Lobato, J. M. Pedrosa, **S. Lago**
Crude Oil Asphaltenes at the Liquid-Liquid Interface and the Influence of Chemical Demulsifiers on their Film Forming Properties
The European Conference on Organized Films (ECOF), Riga (Letonia), 21-24 agosto de 2006 (Póster, Internacional)

82.- M.D. Lobato, J.M. Pedrosa, **S.Lago**, D. Möbius
Optical Characterization of Asphaltenes at the Air-Water Interface
The European Conference on Organized Films (ECOF). Riga (Letonia). 21-24 agosto de 2006 (Charla oral, Internacional)

83.-F.Gámez, M.Cortada, B.Garzón, **S.Lago**, P.Merkling
Vapor liquid equilibrium of organic solvents from a linear model with an out of center point dipole
European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Barcelona, 3-7 Septiembre 2006, (Póster, internacional)

84.- **S.Lago**, M.Cortada y F.Gámez
Orientational relaxations and class of glass fragility as predicted from a simple charged rod model.
European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Barcelona, 3-7 Septiembre 2006, (Charla oral, Internacional)

85.-**S.Lago**, F.Gámez y P.Merckling
Propiedades termodinámicas de fluidos con distribución de carga muy heterogénea
Congreso “De las moléculas a la termodinámica... ¡y de regreso!”.
Playa del Carmen, México, 3-4 Septiembre 2007, (Charla oral, Internacional).

86.-P.Merkling y **S.Lago**

Química en el espectrómetro de masas: rutas de fragmentación de clorofenoles y cloroanisoles

Congreso “De las moléculas a la termodinámica... ¡y de regreso!”.

Playa del Carmen, México, 3-4 Septiembre 2007, (Charla oral, Internacional).

87.-**S.Lago**, F.Gámez, A.L.Benavides, F.del Río, B.Garzón

Prediction of Vapor liquid equilibrium of substances molecularly modeled as square well plus multipoles.

Thermodynamics 2007, Rueil-Malmaison (Francia), 25-28 Septiembre 2007, (Charla oral, Internacional).

88.- **S.Lago**

How does the phase diagram of a nematogenic depend on the features of the intermolecular potential? Similarities and differences for prolate and oblate models

New directions in the theory and modelling of liquid crystals, 28-30 julio 2008

(CECAM, Lausanne, Suiza) (Charla oral, internacional)

89.- **S.Lago**, A.Quintanal, F.Gámez, A.González Calderón, P.J.Merkling, M.Cortada, F. del Río.

Estimation of intermolecular potential parameters for nematogenic substances from low densities properties

New directions in the theory and modelling of liquid crystals, 28-30 julio 2008

(CECAM, Lausanne, Suiza) (Póster, internacional)

90.-**S.Lago**, F.Gámez, P.Merkling, B.Garzón, C.Vega

Differences in the phase diagram of fluids composed by prolate and oblate molecules

20th International Conference on Chemical Thermodynamics, Varsovia (Polonia), 3-8 agosto 2008, (Charla oral, Internacional)

91.- **S.Lago**, F.del Río, A.González Calderón, F.Gámez,

Second virial coefficients of nematogenic intermolecular potentials

20th International Conference on Chemical Thermodynamics, Varsovia (Polonia), 3-8 agosto 2008, (Internacional)

92.-J.M.Pedrosa, T.Lopes-Costa, I.Ordoñez, M.C.Bizcocho, F.Gámez, **S.Lago**

Adsorption of calf thymus DNA to octadecylamine monolayers at the air-water interface

17th International Symposium on Surfactants in Solution SIS2008, Berlin, August 17-22, 2008 (Póster, internacional)

93.-M.D.Lobato, J.M.Pedrosa, **S.Lago**

Association of asphaltenes in Langmuir and Langmuir-Blodgett films: influence of the spreading concentration

III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases, Granada, 13-15 julio 2009 (Charla oral, Nacional)

94.-T.Lopes-Costa,J.M.Pedrosa,F.Gámez, **S.Lago**

Adsorción de ADN en monocapas de octadecilamina en la interfase aire-agua

III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases, Granada, 13-15 julio 2009 (Póster)

95.-A.Quintanal,F.Gámez,A.González-Calderón, A.F.Tenorio,M.Cortada,F.del Río y **S.Lago**

Searching coherent intermolecular parameters for nematogenic substances

Thermodynamics 2009, Londres, 23-25 Septiembre 2007, (Charla oral, Internacional).

96.- **S.Lago**, Francisco Gamez, Patrick J.Merkling, B.Garzón y Carlos Vega

Influence of molecular size and shape of the nematogenic substances on the liquid crystal phase equilibrium

European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Lviv (Ucrania),5-9 Septiembre 2010, (Charla oral, Internacional)

97.- D.Segura, **S.Lago**, S.López-Vidal, L.Arce y A.Quintanal

Solubility in water of chlorophenols and chloroanisoles as an example of hydrophilicity and hydrophobicity with practical consequences.

European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Lviv (Ucrania),5-9 Septiembre 2010, (Póster, Internacional)

98.- **S.Lago**, A.L.Benavides,Francisco Gamez y B.Garzón

Multipolar square well perturbation theory: New findings and review.

European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Varsovia (Polonia), 11-15 Septiembre 2011, (Charla oral, Internacional)

99.- **S.Lago**

¿Las lágrimas son agua y van al mar?

XV Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermería Oftalmológica

Granada, enero 2012(Charla oral de clausura invitada)

100.- **S.Lago**

Ni caos ni cristales perfectos. Un viaje por los estados intermedios de la materia utilizando la simulación molecular

Real Academia Sevillana de Ciencias, Sevilla, abril 2012 (Conferencia invitada)

101.- **S.Lago**, A.L.Benavides, F.del Río, E.Apfelbaum, Francisco Gamez

New formulations of equations of state based on modifications of corresponding states principle

European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting, Lille (Francia), 9-13 Septiembre 2013, (Charla oral, Internacional)

102.- **S.Lago**, Ramón G.Rubio, M.Mercedes Velázquez, J.M.Pedrosa, D.Segura, T.Lopes Costas

Application of models of rods with extended dipoles to short polypeptides and carboxybetaines

European Molecular Liquid Group/Japanese Molecular Liquid Group Annual Meeting,
Lille (Francia), 9-13 Septiembre 2013, (Póster, Internacional)

13.-CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Algunas de las comunicaciones descritas en el apartado (10) se han expuesto como Conferencias Plenarias (12,32,34,69) o como Conferencias cortas o Conferencias especializadas (20,22). Además de éstas mis Conferencias mas relevantes podrían ser:

-Conferencia sobre "Simulación en Líquidos" en el 2º Curso sobre "Modelos teóricos e informáticos en la Química actual" de la Fundación Ramón Areces, Madrid, abril 1989.

-2 Conferencias sobre "Simulación y Teoría de Perturbaciones en Líquidos Moleculares" en el marco de una invitación de la Universidad Autónoma de México, México, mayo 1990.

-Conferencia sobre "La Química Física, hoy" en el ciclo "La Química hoy" del Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid, Madrid, abril 1991.

-Director de un curso en septiembre de 1994 en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y conferenciante en otro en septiembre de 1995.

-Conferencia invitada en "Management of Collaborative Research Programmes and Projects in Research, Education and Training", Oxford (Reino Unido), abril 1994.

-Conferencia corta en "Research policies for Europe's future: strategies and perspectives", París, septiembre 1995

4 charlas en el European Master in Theoretical Chemistry and Computacional Modelling, Perugia, Italia, 10-13 Agosto 2006

15.-BECAS, AYUDAS Y PREMIOS (con posterioridad a la Licenciatura)

-Premio Extraordinario de Licenciatura (1974).

-Premio Rodríguez de Cela (al mejor expediente de la entonces Facultad de Ciencias).

-Beca de Formación de Personal Investigador (1975/8).

-Beca del Min.Asuntos exteriores para una estancia de dos meses en Checoslovaquia.12/10/78 a 6/12/78)

-Premio Extraordinario de Doctorado (1979).

-Beca Alexander von Humboldt, ganada por concurso internacional, (1981/2)

-Visiting Researcher de la Universidad de Princeton (1/3/03-30/6/03)

16.-ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

-Codirector para España de la colección “Ciencia y Matemática Contemporáneas” de la Editorial Anthropos desde junio de 1992 hasta la actualidad.

17.-OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

-Siete quinquenios de actividad docente valorados positivamente (1/1/75-30/12/2009).

-Cinco sexenios de actividad investigadora valorados positivamente (1/1/75-31/12/2004).

-Vicedecano de la Facultad de Ciencias Químicas de la U.C.M. desde abril de 1990 hasta octubre de 1993.

-Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales de la universidad Pablo de Olavide de Sevilla desde 8/10/98 al 26/03/01

-Director del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la universidad Pablo de Olavide de Sevilla desde febrero de 2006 a octubre de 2010

-Huesped de cuatro sabáticos (Profs Fdez.Prini (Argentina) y Müller (Venezuela) y Drs.Luo (China/Alemania) y López Lemus (México))

-Miembro experto en temas de Enseñanza Superior ante los organismos del Consejo de Europa y de la Comunidad Europea desde marzo de 1992 a febrero de 1994.

-Referee permanente de la revista “Journal of Physical Chemistry”

-Referee de la revista “Journal of Chemical Physics”

-Referee de la revista “Molecular Physics”

-Miembro del Advisory Board de la revista “Mediterranean Magazine”

18.-OTROS MÉRITOS

-Miembro experto del IRDAC (Industrial Research and Development Advisory Committee) de la Comisión de las Comunidades de la CEE desde febrero de 1993 a la actualidad.

-Miembro del Foro de Megaciencia de la OCDE (octubre 1993/ febrero 1996) y Vicepresidente del mismo (diciembre 1994/febrero 1996)

-Vicesecretario General para la Coordinación Científica Internacional de la Secretaría General del Plan Nacional de I+D-Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

-Felicitación especial por su labor durante la Presidencia española de la Unión Europea (2º semestre de 1995).

-Miembro del Council del European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) en Grenoble.

Miembro de la American Association for the Advance of Science (AAAS)

-Miembro de la American Chemical Society (ACS)

-Miembro del Grupo de Termodinámica de la Royal Society of London.

-Miembro del Comité Técnico de Química de COST (mas tarde Comité de Dominio de Química y Ciencias y tecnologías Moleculares).

-Idiomas de interés científico en los que, en mayor o menor medida, habla, lee y escribe: inglés, francés, alemán y ruso.



Prof. Dr. Francisco M. Goycoolea

Curriculum Vitae

Full name	Francisco Martín Goycoolea
Birth date	
Tel Nr.	School of Food Science and Nutrition, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, U.K. +44 1133431412
DNI (Spain)	71815675S
E-mail:	F.M.Goycoolea@leeds.ac.uk
ORCID ID:	http://orcid.org/0000-0001-7949-5429
Civil Status:	Married to Maria del Pilar Cabezón Two children: Nicolás, 20; Inés, 16
Citizenship:	Mexican/Spanish (double) citizenship
Languages:	Spanish (native speaker) English (fluent in speaking and writing) German (level B2) Portuguese (basic)
Hobbies:	Photography (landscape, travel); running

• CURRENT APPOINTMENT

2016 – Full Professor (Chair in Biopolymers)
School of Food Science and Nutrition
University of Leeds

2010 – 2016 Associate (Junior) Professor, Faculty of Biology
Institute for Biology and Biotechnology of Plants (IBBP)
Westfälische Wilhelms-Universität Münster (WWU), Germany

• PREVIOUS APPOINTMENTS

2006 – 2010 Visiting Scientist, Faculty of Pharmacy, University of Santiago de Compostela, Spain

1995 – 2006 Research Scientist, Centre for Food and Development (CIAD), Mexico

• EDUCATION

1994 PhD Rheology and Interactions of Plant Polysaccharides
Department of Food Research and Technology, Cranfield University,
England; Supervisor: Prof. Edwin R. Morris

1990 MSc Food Science
Department of Food Science and Technology, University of Reading,
England

1988 BSc Chemistry-Pharmacy-Biology. Universidad Nacional Autonoma de México

- **SABBATICAL AND RESEARCH INTERNSHIPS**

1. **Nanotechnologies and Drug Delivery Research Group (NANOBIOFAR)**
University of Santiago de Compostela, Faculty of Pharmacy (USC), Spain (*in collaboration with Prof. María José Alonso*)

- October 2008 – October 2010
Marie Curie International Incoming Fellowship (EU FP7)
- June 2006 – September 2008
European project NANOBIOCHARIDES (EU FP6)

Activities

- ‘Smart’ polysaccharide-based nanosystems for advanced drug delivery applications
- Development of nanospheres, nanocapsules and nanoemulsions for transmucosal delivery of biotechnological pharmaceuticals (peptides, plasmids)

2. **Department of Dermatology**

University of Münster, Germany
(*in collaboration with Prof. Stefan Schneider*)

- July – September 2008
European project NANOBIOCHARIDES (EU FP6)

Activities

- Studied the cytotoxicity and transfection capacity of biopolymer-based nanocarrier vehicles in melanoma cancer cells using FACS

3. **Instituto de Estudios Biofuncionales**

Universidad Complutense de Madrid, Spain
(*in collaboration with Prof. Angeles Heras*)

- December 2000 – June 2002

Activities

- Immobilization of enzymes responsible for the synthesis of an antibiotic in chitin hydrogels

4. **CERMAV**

Grenoble, France
(*in collaboration with Prof. Marguerite Rinaudo*)

- May – June 1999
- September – October 1998

Activities

- Physicochemical characterization of a gelling mixed system of plant and microbial food polysaccharides. This foundational knowledge can be utilized for the development of a gelling system able to substitute animal gelatine in foods.

PUBLICATIONS

- **113 papers** published in peer-reviewed international scientific journals and as chapters in specialized books. See complete list of publications below.
- **2008 total citations** to his publications; **H-factor is 26** (as per Web of Science).
- Has presented **over 50 communications** in scientific international established conferences and acted as invited speaker in several of these, in countries such as Argentina, USA, Canada, India, Peru, Spain, Brazil and Taiwan

MEMBER OF THE EDITORIAL BOARD OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS

- *Food Hydrocolloids* (Elsevier). Impact Factor 4.2
- *International Journal of Medical Nano Research* (Clinical Med International Library)
<http://clinmedlibrary.com/International-Journal-of-Medical-Nano-Research.php>
(New open access journal)

INTERNATIONAL RECOGNITION

- 2008. Research Fellowship. Marie Curie International Incoming Fellowship (European Commission FP7 People)
- 2007. Accredited 'Profesor Contratado Doctor' by the National Evaluation Agency (ANECA) of the Spanish Ministry of Science
- 2001. Research Fellowship from Spanish Ministry of Education for a 18 month stay at Universidad Complutense of Madrid, Spain
- 2001. First Prize – XXV National Award in Food Science and Technology. Title of awarded paper: "Propiedades Gelificantes de la Pectina del Nopal"
- 1998. First Prize ATAM Award - Centro de Control Total de Calidades. Title of awarded paper: "Potencial del mucilago del nopal (*Opuntia ficus-indica*) como posible hidrocoloide industrial". XXIX Congreso Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Aguascalientes, Mexico
- Member of the National Researchers System (S.N.I.) (Mexico) since 1996. National Researcher Level III (top level is III). This is evaluated every 5 years by an independent evaluation committee
- 2016. Appointed "Visiting International Expert" to Kenya, by Third World Academy of Sciences (TWAS)

LEADING AND MANAGERIAL EXPERIENCE

- 2015. Chair of the Local Organizing Committee 13th International Conference in Chitin and Chitosan and 12th Conference of the European Chitin Society (www.chitin2015.eu)
- 2011 – date. Elected member of the executive board of the European Chitin Society (www.euchis.org)
- 1995 – 2006. Founding leader of the Laboratory of Biopolymers of CIAD
- 2003 – 2006. Elected president of the Academic Board of Professors of the Department of Food Technology at CIAD
- 2002 – 2006. Elected President of the Iberoamerican Chitin Society
- 2004. Chair of the IV Iberoamerican Chitin Symposium held in Cordoba, Spain
- 2002. Chair of the II Iberoamerican Chitin Symposium held in Acapulco
- 1998 – 2001. President of regional delegation of the Mexican Biotechnology and Bioengineering Society
- International project management.
 - Has collaborated in various multidisciplinary scientific and technological projects involving several countries in Europe and Latin America.

MAIN RESEARCH INTERESTS

My field of scientific expertise is in Biopolymer Science and Nanobiotechnology. This is at the interface of Chemistry/Biophysics, Materials Science and Biology. Since my PhD studies, I have investigated the physicochemical and biological properties of natural polymers and soft nanostructured biomaterials derived from them

(hydrogels, polyelectrolyte complexes, colloidal micro- and nanoparticles). My current focus of interest is in elucidating the mechanisms of interaction of these soft nanomaterials with biological barriers and with bacteria. This knowledge underpins the development of innovative applications in food, pharmacy, cosmetics, biomaterials and biotechnology.

I have theoretical expertise and hands-on experience with a wide range of biophysical and biological techniques, including: rheology, microcalorimetry, fluorescence spectroscopy, infrared spectroscopy, NMR spectroscopy, circular dichroism, dynamic light scattering (DLS), laser Doppler electrophoresis, synchrotron SAXS, transmission electron microscopy (TEM), scanning electron microscopy (SEM), confocal laser scanning microscopy (CLSM), impedance spectroscopy in cell monolayers, and flow cytometry (FACS).

More in particular, my ongoing and future research interests are along the following lines:

LECTURING EXPERIENCE

- Food Biochemistry. Vertiefungsmodul. BSc programme in Biosciences (Faculty of Biology, WWU Münster, Germany) in collaboration with Prof. Bruno M. Moerschbacher and Dr. Rita Dryer: 10 hours of round table discussions, 10 hours of seminars. Annually since 2011
- Biopolymer Nanotechnology. Advanced Module MSc programmes in Biosciences, Biotechnology, Molecular Biomedicine (Faculty of Biology, WWU Münster, Germany). 4 weeks each. Bi-annually since 2011
- Research Module MSc programmes in Biosciences, Biotechnology and Molecular Biomedicine (Faculty of Biology, WWU Münster, Germany). 8 weeks. Total 14 students; since 2011.
- Lecturer at the Biopolymer course of the ALFA network “Biopolymers in Materials and Life Sciences” (2004-2006). The course was organized four times: University of Lyon (France), University of Concepción (Chile); University of Campinas (Brasil) and University of Potsdam (Germany): 4 hours of lectures, 10 hours of practicals.
- Responsible Lecturer of the graduate course “Food Polysaccharides” at the Postgraduate Program of CIAD (Mexico). Annually from 1997 to 2006: 32 hours of lectures, 16 hours of practicals.
- Co-Responsible Lecturer of the graduate course “Colloids, microparticles and hydrogels for drug delivery” at the Masters in Science programme in “Research and Development of Drugs” at USC (Spain). 20 hours of lectures. Annually between 2008 and 2010.

SUPERVISED STUDENTS (PhD and MSc)

PhD Thesis. Total 16 students

3 PhD students at CIAD (Hermosillo, Mexico)

Thesis Title: “Hidrogeles de Quitosano-Acemanano”

Name of Student: Amada Y. Escobedo

Faculty/School: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. - Unidad Guaymas

Date: January 2008

Thesis Title: "Estructura y Propiedades de Superficie de las Proteoglicanas de la Goma de Mezquite (*Prosopis velutina*)"
Name of Student: Yolanda L. López-Franco
University: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
Faculty/School: Depto. de Tecnología de Alimentos de Origen Animal
Date: December 2005

Thesis Title: "Aislamiento, Caracterización y Reactividad de Quitina"
Name of Student: Erika Isaura Díaz Rojas
University: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
Faculty/School: Depto. de Tecnología de Alimentos de Origen Animal
Date: October 2005

2 PhD students at USC (Santiago de Compostela, Spain)

Thesis Title: "Nanobiotechnological platforms for bacterial quorum quenching"
Name of Student: Celina Vila Sanjurjo
Faculty/School: Faculty of Pharmacy Universidad de Santiago de Compostela, Spain.
Expected date: December 2015

Thesis Title: "Nanovehículos para el tratamiento de la Diabetes Mellitus por vía transmucosa"
Name of Student: Angela Valle Gallego
Faculty/School: Faculty of Pharmacy, Universidad de Santiago de Compostela, Spain.
Date: July 2010

11 PhD students at WWU (Münster, Germany)

Thesis Title: "Chitosan-based nanoparticles for the targeted delivery of DNA vaccines to dendritic cells"
Name of Student: Hans Kleine-Brüggeney
Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster
Expected date: October 2017

Thesis Title: "Nanobiotechnological strategies to break-down of quorum sensing signal molecules of *Vibrio* spp."
Name of Student: Than Hao Nguyen
Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster
Expected date: September 2018

Thesis Title: "Development of nanostructured non-viral systems for systemic delivery based on biopolymers for gene therapy targetted to cancer cells"
Name of Student: Tamara Mengoni
Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster
Expected date: September 2018

Thesis Title: "Structure-function relationships in chitosan-based nanostructured materials and their biological activity in mammalian cells"
Name of Student: Stefan Hoffmann
Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster
Expected date: April 2018

Thesis Title: "Chitosan-based hydrogel systems for bacterial quorum sensing diagnostics"

Name of Student: Christoph Engwer

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Expected date: April 2018

Thesis Title: "Bioactivity of natural compounds from traditional African medicine plants and their nanoencapsulation"

Name of Student: Eric Omwenga

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Expected date: February 2017

Thesis Title: "Natural and bioinspired compounds with anti-quorum sensing activity and their nanoencapsulation"

Name of Student: Xiaofei Qin

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Expected date: November 2016

Thesis Title: "Capsaicin-based nanoformulations to overcome epithelial barriers for advanced drug delivery"

Name of Student: Mathias Kaiser

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Expected date: December 2015

Thesis Title: "Chitosan-based non viral RNA delivery vectors"

Name of Student: Beatriz Santos Carballal

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Scheduled date: 2 October 2015

Thesis Title: "Polysaccharide-Proteins Nanocomplexes of Biological Relevance"

Name of Student: Juan Pablo Fuenzalida Werner

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Date: January 2015

Thesis Title: "Polysaccharide, *Helicobacter pylori* and mucin: Their interactions and proof of concept of an antiadhesive nanoformulation"

Name of Student: Bianca Menchicchi

Faculty/School: Faculty of Biology, University of Münster

Date: January 2015

MSc Thesis. Total 11 students

6 MSc students at CIAD (Hermosillo, Mexico)

Thesis Title: "Hidrogeles de quitosano impresos molecularmente con reconocimiento selectivo hacia análogos de bifenilos policlorados"

Name of Student: Bibiana Mercedes Espinosa García

Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico

Date: August 2006

Thesis Title: "Estabilidad y gelificación de emulsiones de aceite esencial de naranja-en-agua base de goma de mezquite"

Name of Student: Aarón Rosas Durazo

Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico

Date: December 2005

Thesis Title: "Complejos polielectrolitio quitosano y N-isobutiril quitosano-pDNA"
Name of Student: Sarahí García
Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico
Date: December 2005

Thesis Title: "Implementación de tecnologías alternativas para la obtención de polisacáridos Funcionales a Partir de Biodesechos Pesqueros Quitinosos"
Name of Student: Jaime Lizardi Mendoza
Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico
Date: October 1998

Thesis Title: "Reología y asociación molecular en solución de poliuronatos de origen diverso"
Name of Student: Adriana Cárdenas Bonilla
Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico
Date: October 1997

Thesis Title: "Aislamiento y caracterización de polisacáridos del hongo *Lentinula edodes*"
Name of Student: Sara Ruiz-Esparza
Faculty/School: Laboratory of Biopolymers, CIAD, Hermosillo, Mexico
Date: November 1995

5 MSc students at WWU (Münster, Germany)

Thesis Title: "Preparation and characterisation of drug loaded Iridoid-crosslinked Chitosan-Gels for TDDS applications"
Name of Student: Ronja Loy
Faculty/School: Department of Chemistry. Institute of Pharmaceutical Biology and Phytochemistry
Expected date: April 2016

Thesis Title: "Chitosan-aptamer conjugated systems for target non-viral gene delivery nanocarriers to cancer cells "
Name of Student: Lukas Aldering
Faculty/School: Faculty of Biology, IBBP
Expected date: October 2015

Thesis Title: "Cibacron Brilliant Red 3B-A-Chitosan Interaction: Characterization and application"
Name of Student: Stefan Hoffmann
Faculty/School: Faculty of Biology, IBBP
Date: February 2015

Thesis Title: "Nanocapsules for insulin delivery"
Name of Student: Lukas Vaut
Faculty/School: Faculty of Biology, IBBP
Date: January 2015

Thesis Title: "Studies in the interaction of chitosan-based biomaterials with bacteria and bacterial communication"
Name of Student: Christoph Engwer
Faculty/School: Faculty of Biology, IBBP
Date: January 2015

PROFESSIONAL AFFILIATIONS

- European Chitin Society (www.euchis.org).
 - Member since 2009 to date
 - Member of Board since 2011 to date
- Iberoamerican Chitin Society (SIAQ)
 - Founder and President (2002 - 2006)
 - Member since 2002
- Royal Society of Chemistry (U.K.)
 - Member (CChem, MRSC) since 1992
- American Chemical Society (U.S.A.)
 - Member since 1992

RESEARCH GRANTS

- 2015 – 2017 Title: “Entwicklung von nanotechnologischen Plattformen für den Transport von antiparasitären Wirkstoffen für die Behandlung von vernachlässigten Erkrankungen. Untersuchungen *in vitro* und *in vivo*”
Funding agency: DAAD – PROALAR (Germany)
Own budget: 14 000 Euro
Partners: Univeristy of Münster – Univerisdad de Rosario (Argentina)
- 2013 – 2017 Title: “NanoBioEngineering of BioInspired BioPolymers”
Funding agency: European Union
Own budget: 240 000 Euro
Partners: 20 universities/research centres and industry from across Europe and India
- 2010 – 2015 Title: “International Research Training Group “Molecular and Cellular Glyco-Sciences”
Funding agency: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Own budget: 350 000 Euro
Partners: 18 groups at University of Münster and University of Hyderabad, India
- 2011 – 2015 Title: “Functional Electrospun Nanostructures and Microstructures for Food and Bioengineering Applications
Funding agency: Danish Agency for Science, Technology and Innovation.
Own budget: 180,000 Euro
Partners: Three universities and industry from Denmark, Sweden and Germany
- 2011 – 2015 Title: “Biopolymer-Based Nanoparticulate ‘Smart’ Drug Delivery Systems and their Application for the Administration of Bioactive Macromolecules ”
Funding agency: European Union (Programme Marie Curie – International Incoming Fellowships)
Own budget: 240,000 Euro
Partners: Universidad de Santiago de Compostela

- 2004 – 2006 Title: “Paquete tecnológico para el aprovechamiento del desecho de cabeza del camarón de cultivo para la obtención de un producto precursor de quitina y estudio de su mercado potencial en el mundo ”
Funding agency: CONACyT (Mexico)
Own budget: 300 000 Mexican pesos (ca. 16 000,00 Euro)
Partners: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (Hermosillo, Mexico)
- 2004 – 2006 Title: “Estudio de la impresión molecular de hidrogeles de quitosano y derivados para el desarrollo de materiales con capacidad de reconocimiento selectivo de contaminantes globales”
Funding agency: CONACyT (Mexico)
Own budget: 1 300 000 Mexican pesos. (= ca. 80 000.,00 Euro)
Partners: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (Hermosillo, Mexico)
- 2003 – 2006 Title: “Biopolymers Materials and Life Sciences (Ref. II-0259-FA-FCD POLYLIFE)”
Funding agency: CONACyT (Mexico)
Own budget: 60 000 Euro
Partners: University of Potsdam (Germany); Queen’s University Belfast (UK); Université Claude Bernard Lyon 1 (France); Universidad Complutense de Madrid (Spain); CIAD (México); Universidad Autónoma de México (México); Universidad de La Habana (Cuba); Universidad de Concepción (Chile); Universidad de Campinas (Brasil)
- 2000 – 2002 Title: “Estudios biofísicos de la quitosana y otros biopolímeros y su empleo como biomateriales y en biotecnología”
Funding agency: CONACyT (Mexico)
Own budget: 50 000 Mexican pesos. (= ca. 5000 Euro)
Partners: CIAD (Mexico) and University of Havana (Cuba)
- 1999 – 2000 Title: “Estudios físico-químicos de mezclas de polisacáridos y mecanismos implicados”
Funding agency: CONACyT (Mexico) – CNRS (France)
Own budget: 50 000 Mexican pesos. (= ca. 5000 00 Euro)
Partners: CIAD (Mexico) and CERMAV (France)
- 1996 – 1998 Title: “Nuevos aspectos químicos y biofísicos de polisacáridos obtenidos de plantas nativas de zonas áridas”
Funding agency: CONACyT (Mexico)
Own budget: 600 000 Mexican pesos. (= ca. 33 000 Euro)
Partners: CIAD (Mexico)

SPECIAL COMMISSIONS

- 2015-to date Evaluator of Program “Seed Money Grants” of Cooperation & Development Center (CODEV, Switzerland)
- 2003-2005 President of the Academic Board of the Department of Food Technology at CIAD
- 1997-2003 USDA (USA). National Research Initiative Competitive Grants. Added value products program. Project evaluator
- 1998-2000 Member of the Evaluation Committee of International Projects of CONACYT
- 2015 Evaluator of projects for the Cooperation and Development Center (CODEV) at the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) Seed Projects with Latin America, Switzerland.

CONSULTANCY WORK

- 2005-2006 (Agromayal, Mexico). Analytical tests and scientific advice on nutritional and health benefits of polysaccharides derived from nopal (*Opuntia* spp)
- 2002-2006 Transformadora Agrícola (Lima, Peru). Development of new applications of tara gum
- 1999 Innovatech (British Columbia, Canada). Assessment of the project and plant design for the production of chitin and chitosan

INTERNATIONAL COLLABORATIONS

As the consequence of the fact that I have moved between different countries substantially throughout my graduate studies and subsequent career (U.K., Mexico, Spain, India, Brazil, France, and Germany), I have developed an extensive and global network of scientific collaborations with colleagues of very different complementary scientific background. This network includes universities and research centers in Europe (Germany, Denmark, France, Spain, The Netherlands, and the UK), Asia (India), Africa (Kenya, Tunisia), Americas (Mexico, Brasil, Argentina, Chile, USA). I hold the status of “Visiting Professor” at CIATEJ (in Guadalajara) and CICY (in Merida). In addition, at University Federal of Ceará in Fortaleza, Brazil, I collaborate in a project as a “Foreign Visiting Professor” of the Program Science without Borders. I have also been granted a project from The World Academy of Sciences (TWAS) to travel for two weeks to the Kisii University, in Kisi, Kenya to lecture a course and explore new avenues of cooperation.

LIST OF PUBLICATIONS

Original research articles in international peer-reviewed journals

(*Corresponding author)

2017

1. Qin X., Engwer C., Desai S., Vila-Sanjurjo C., *Goycoolea F.M. An investigation of the interactions between an *E. coli* bacterial quorum sensing biosensor and chitosan-based nanocapsule. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*.149, 358-368. DOI:10.1016/j.colsurfb.2016.10.031
2. *Pistone S., Goycoolea F.M., Young A., Smistad G., Hiorth M. Formulation of polysaccharide-based nanoparticles for local administration into the oral cavity. *Eur. J. Pharm. Sci.* 96, 381–389. DOI: 10.1016/j.ejps.2016.10.012

2016

3. Datta D., Pohlentz G., Schulte M., Kaiser M., Goycoolea F.M., Müthing J., Mormann M., *Swamy M.S. Physico-chemical characteristics and primary structure of an affinity-purified α -D-galactose-specific, jacalin-related lectin from the latex of mulberry (*Morus indica*). *Arch Biochem Biophys*. 609, 59-68. DOI: 10.1016/j.abb.2016.09.009.
4. *Goycoolea F.M., Brunel F., Gueddari N.E., Coggiola A., Lollo G., Moerschbacher B.M., Remuñán-López C., Delair T., Domard A., *Alonso M.J. Physical Properties and Stability of Soft Gelled Chitosan-Based Nanoparticles. *Macromol Biosci*. 2016 Oct 27. DOI: 10.1002/mabi.201600298
5. Kolonko A.K., Fernández E.F., Santos-Carballal B., Goycoolea F.M., *Weber W.M. Functional Restoring of Defect CTFR by Transfection of CTFR-mRNA Using Chitosan. *JSM Genet Genomics* 3: 1016.
6. Magalhães G.A. Jr, Moura-Neto E., Sombra V.G., Feitosa J.A., Paula H.C.B, Goycoolea F.M., *de Paula R.C.M. Chitosan/*Sterculia striata* polysaccharides nanocomplex as a potential chloroquine drug release device. *International J. Biol. Macromolecules*,88, 244-253. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.03.070
7. Fernández-Fernández E., Santos-Carballal B., *Weber W.M., *Goycoolea, F.M. (2016) Chitosan as a non-viral co-transfection system in a cystic fibrosis cell line. *International J. Pharm.* 502, 1-9. doi:10.1016/j.ijpharm.2016.01.083
8. Luque-Alcaraz A., Lizardi-Mendoza J., F. M. Goycoolea, I. Higuera-Ciapara, *Argüelles-Monal, W. Preparation of chitosan nanoparticles by nanoprecipitation and their ability as a drug nanocarrier *RSC Adv.*, 6, 59250
9. Fernández-Quiroz D., González-Gómez A., Lizardi-Mendoza J., Vázquez-Lasa B., Goycoolea F.M., San Román J.,*Argüelles-Monal W.M. "Conformational study on the thermal transition of chitosan-g-poly(N-vinylcaprolactam) in aqueous solution". *Colloid and Polymer Science.*) 294:555–563. DOI 10.1007/s00396-015-3816-0
10. Fuenzalida J.P., Nareddy P.K., Moreno-Villoslada I., Moerschbacher B.M., Swamy M.J., Pan S., Ostermeier M., *Goycoolea F.M. "On the role of alginate structure in complexing with lysozyme and application for enzyme delivery" *Food Hydrocolloids*. 53, 239-248. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2015.04.017
11. Kaiser M., Chalapala S., Gorzelanny C., Perali R.S., *Goycoolea F.M. "The effect of capsaicin derivatives on tight-junction integrity and permeability of MDCK cells." *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 105, 630-638. DOI: 10.1016/j.xphs.2015.10.017.

12. Santos-Carballal, Swamy M.J., Moerschbacher B.M., *Goycoolea, F.M. "SYBR Gold fluorescence quenching is a sensitive probe of chitosan-microRNA interactions." *Journal of Fluorescence*. 26, 37-42.
DOI: 10.1007/s10895-015-1697-8

2015

13. Omwenga E.A., *Hensel A., Shitandi A., Goycoolea F.M. Ethnobotanical survey of traditionally used medicinal plants for infections of skin, gastrointestinal tract, urinary tract and the oral cavity in Borabu sub-county, Nyamira county, Kenya. *Journal of Ethnopharmacology* 176 (2015) 508–514.
DOI:10.1016/j.jep.2015.11.032
14. Kaiser M., Kirsch B., Hauser H., Schneider D., Seuß-Baum I., *Goycoolea F.M. "In vitro and sensory evaluation of capsaicin-loaded nanoformulations." *PLoS ONE*. 10(10): e0141017.
DOI: 10.1371/journal.pone.0141017
15. Santos-Carballal B., Aaldering L.K., Ritzefeld M., Pereira S., Sewald N., Moerschbacher B.M., Götte M., *Goycoolea F.M. "Physicochemical and biological characterization of chitosan-microRNA nanocomplexes for gene delivery to MCF-7 breast cancer cells". *Scientific Reports*. 5:13567 DOI: 10.1038/srep13567 9
16. Fernández-Quiroz D., González-Gómez A., Lizardi-Mendoza J., Vázquez-Lasa B., Goycoolea F.M., San Román J., *Argüelles-Monal W.M. "Effect of the molecular architecture on the thermosensitive properties of chitosan-g-poly(N-vinylcaprolactam)" *Carbohydrate Polymers*. In Press.
doi:10.1016/j.carbpol.2015.07.069
17. Kleine-Brüggeney, H., Zorzi G.K., El-Gueddari N.E., Moerschbacher B.M., *Goycoolea F.M. "A rational approach towards the design of chitosan-based nanoparticles obtained by ionotropic gelation". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 135, 99–108
DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.07.016
18. Montiel-Herrera M., Gandini A., Goycoolea F.M., Jacobsen N.E., Lizardi-Mendoza J., Recillas-Mota, *Argüelles-Monal W.M. N-(furfural) Chitosan hydrogels based on Diels-Alder cycloadditions and application as microspheres for controlled drug release. *Carbohydrate Polymers* **128**, 220–227. DOI: 10.1016/j.carbpol.2015.03.052
19. Montiel-Herrera M., Gandini A., Goycoolea F.M., Jacobsen N.E., Lizardi-Mendoza J., Recillas-Mota, *Argüelles-Monal W.M., Furan–chitosan hydrogels based on click chemistry. *Iran Polymer Journal*. **24**, 349-357. DOI 10.1007/s13726-015-0325-4
20. Kaiser M., Pereira S., Pohl L., Ketelhut S., Kemper B., Gorzelanny C., Galla H.-J., Moerschbacher B.M., *Goycoolea F.M. Chitosan encapsulation modulates the effect of capsaicin on the tight junctions of MDCK cells. *Scientific Reports*. **5**, 10048 | DOI: 10.1038/srep10048
21. *Stephansen K., Mattejberg M., Wattjes J., Milisavljevic A., Jessen F., Qvortrup K., *Goycoolea F.M. and *Chronakis I.S. Design and Characterization of Self-Assembled Fish Sarcoplasmic Protein-Alginate Nanocomplexes. *International Journal of Biological Macromolecules*. **76**, 146-152
22. Menchicchi B., Fuenzalida J.P., Hensel A., Swamy M.J., David L., Rochas C., *Goycoolea F.M. Biophysical analysis of the interactions of polysaccharides with mucin. *Biomacromolecules*. **16**, 924–935 dx.doi.org/10.1021/bm501832y

23. Escobedo-Lozano A.Y., Domard A., Velázquez C.A., *Goycoolea F.M., Argüelles-Monal W.M. Physical properties and antibacterial activity of chitosan/acemannan mixed systems. *Carbohydrate Polymers* **115**, 707-714

2014

24. Menchicchi B., Fuenzalida J. P., Bobbili K.B., Hensel A., Swamy M.J., *Goycoolea F.M. Structure of chitosan determines its interactions with mucin. *Biomacromolecules*, **15**, 3550-3558. DOI: 10.1021/bm5007954
25. Fuenzalida J.P., Flores M.E., Móniz I., Feijoo M., Goycoolea F., Nishide H. and *Moreno-Villoslada I. Immobilization of hydrophilic low molecular-weight molecules in nanoparticles of chitosan/poly(sodium 4-styrenesulfinate) assisted by aromatic-aromatic interactions. *Journal of Physical Chemistry B* **118**, 9782–9791. DOI: 10.1021/jp5037553 |
26. Fuenzalida J.P., Weikert T., Hoffmann S., Vila-Sanjurjo C., Moerschbacher B.M., *Goycoolea F.M., *Kolkenbrock S. Affinity protein-based FRET tools for cellular tracking of chitosan nanoparticles and determination of the polymer degree of acetylation. *Biomacromolecules*, **15**, 2532–2539 DOI:10.1021/bm500394v

2013

27. Marcial G., Messing J., Menchicchi B., Goycoolea F.M., Faller G., Font de Valdez G., *Hensel A. Effects of polysaccharide isolated from *Streptococcus thermophilus* CRL1190 on stomach human cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, **62**, 217-224. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2013.08.011
28. Trapani A., Gioia S.D., Ditaranto N., Cioffi N., Goycoolea F.M., Carbone A., Garcia-Fuentes M., Conese M., *Alonso M.J. Systemic heparin delivery by the pulmonary route using chitosan and glycol chitosan nanoparticles. *International Journal of Pharmaceutics* **447**:115-123. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2013.02.035

2012

29. Luque-Alcaraz A.G., Lizardi J., Goycoolea F.M., Valdez M.A., Acosta A.L., Iloki-Assanga S-B., Higuera-Ciapara I., *Argüelles-Monal W.M. Characterization and antiproliferative activity of nobiletin-loaded chitosan nanoparticles. *Journal of Nanomaterials* Article ID 265161. DOI:10.1155/2012/265161
30. *Goycoolea F.M., Valle-Gallego A., Stefani R., Menchicchi B., David L., Rochas C., Santander-Ortega M.J., Alonso M.J. Chitosan-based nanocapsules: physical characterization stability in biological media and capsaicin encapsulation. *Colloid Polymer Science*, **90**, 1423-1430 DOI: 10.1007/s00396-012-2669-z
31. López-Franco Y.L., Córdova-Moreno R. E. , Goycoolea F.M., Valdez-Covarrubias M.A., Juárez-Onofre J., *Lizardi-Mendoza J. Classification and physicochemical characterization of mesquite gum (*Prosopis* spp.). *Food Hydrocolloids*. **26**, 159-166. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2013.02.035

2011

32. Oyarzun-Ampuero F.A. Goycoolea F.M., Torres D., *Alonso M.J. A new drug nanocarrier consisting of polyarginine and hyaluronic acid. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, **79**, 54-57. DOI:10.1016/j.ejpb.2011.04.008
33. Pastor E., Matveeva E., Valle-Gallego A., Goycoolea F.M. and Garcia-Fuentes M.. Protein delivery based on uncoated and chitosan-coated mesoporous silicon

- microparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. **88**, 601-609. doi:10.1016/j.colsurfb.2011.07.049
34. Navarro-Verdugo A.L., Goycoolea F.M., Romero-Meléndez G., Higuera-Ciapara I., *Argüelles-Monal W. A modified Boltzmann sigmoidal model for the phase transition of smart gels. *Soft Matter*, **7**, 5847-5853. doi: 10.1039/c1sm05252g
 35. Rosas-Durazo A., Lizardi J., Higuera-Ciapara I., Argüelles-Monal W., *Goycoolea F.M. Development and characterization of nanocapsules comprising dodecyltrimethylammonium chloride and κ -carrageenan. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. **86**, 242-246. DOI:10.1016/j.colsurfb.2011.03.020
 36. Goycoolea F.M., Fernández-Valle M.E., Aranaz I., *Heras A. pH and temperature – sensitive chitosan hydrogels: Swelling and magnetic resonance imaging (MRI) studies. *Macromolecular Chemistry and Physics* **212**, 887-895. DOI: 10.1002/macp.201000301
 37. Rosas-Durazo A., Hernández J., Lizardi J., Higuera-Ciapara I., Goycoolea F.M., *Argüelles-Monal W.M. Gelation processes in the non-stoichiometric polyelectrolyte–surfactant complex between κ -carrageenan and dodecyltrimethylammonium chloride in KCl. *Soft Matter*, **7**, 2103-2112. DOI: 10.1039/C0SM00663G
 38. Básaca-Loya G. A., Burboa M.G., Álvarez M.E., Gutiérrez-Millán L.E., Goycoolea F.M., Valdez M.A. Interfacial properties of B phycoerythrin extracted from the red microalga *Rhodospirillum rubrum* at hexadecane-water and air-water interfaces. *Science of Advanced Materials*, **3**, 259-268. DOI:10.1166/sam.2011.1152
 39. Santander-Ortega M.J., Peula-Gracia J.M., Goycoolea F.M., *Ortega-Vinuesa J.L. "Chitosan nanocapsules: Effect of chitosan molecular weight and acetylation degree on electrokinetic behaviour and colloidal stability". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **82**, 571-580. DOI:10.1016/j.colsurfb.2010.10.019

2009

40. Goycoolea F.M., Lollo G., Remuñán-López C., Quaglia F., *Alonso M.J. Chitosan–alginate blended nanoparticles as carriers for transmucosal delivery of macromolecules. *Biomacromolecules*, **10**, 1736-1743. DOI: 10.1021/bm9001377
41. Recillas M., Silva L.L., Peniche C., Goycoolea F.M., Rinaudo M., *Argüelles-Monal W.M. Thermoresponsive behavior of chitosan-*g*-*N*-isopropylacrylamide copolymer solutions. *Biomacromolecules*, **10**, 1633-1641. DOI: 10.1021/bm9002317
42. *González-Aguilar G.A., Valenzuela E., Lizardi-Mendoza J., Goycoolea F.M., Martínez-Tellez M.A, Villegas-Ochoa M.A, Monroy-García I.N. and Ayala-Zavala J. F.. Effect of chitosan coating to prevent deterioration and preserve quality of fresh-cut papaya 'Maradol'. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. **89**, 15-23. DOI: 10.1002/jsfa.3405

2008

43. López-Franco Y.L., Calderón de la Barca A.M., Valdez M.A., Peter M.G., Rinaudo M., Chambat G.,*Goycoolea F.M. Structural characterization of mesquite (*Prosopis velutina*) gum and its fractions. *Macromolecular Bioscience*. **8**, 749-757. DOI: 10.1002/mabi.200700285
44. Gemma Galed, Erika Diaz, Francisco M. Goycoolea and Angeles Heras. Influence of N-deacetylation conditions on chitosan production from α -chitin. *Natural Product Communications*. **3**, 543-550.
45. Cárdenas A., *Goycoolea F.M., Rinaudo M. "On the Gelling Properties of Pectin from 'Nopal' (*Opuntia ficus indica*)" *Carbohydrate Polymers*. **73**: 212-222. DOI:10.1016/j.carbpol.2007.11.017

2007

46. Espinosa-García B.M., Argüelles-Monal W. M., Hernández J., Félix-Valenzuela L., Acosta N., *Goycoolea F.M. "Molecularly imprinted chitosan-genipin hydrogels with recognition capacity towards o-xylene" *Biomacromolecules*, **8**: 3355-3364
47. *Goycoolea F.M., Argüelles-Monal W.M., Lizardi J., Peniche C., Heras A., Galed G. and Díaz. E.I. "Temperature and pH-sensitive chitosan hydrogels: DSC, rheological and swelling evidence of a volume phase transition." *Polymer Bulletin*. **58**, 225-234.
48. Meza-Nieto M.A., Vallejo-Cordoba B., González-Córdova A.F., Félix L., *Goycoolea F.M. "Effect of β -lactoglobulin A and B whey protein variants on the rennet-induced gelation of skim milk gels in a model reconstituted skim milk system." *Journal of Dairy Science* **90**: 582-593
49. J. Juárez, J. G. Galaz, L. Machi, M. Burboa, L. E. Gutiérrez, F.M. Goycoolea, *Valdez M.A. "Interfacial behavior of n-nitrosodiethylamine/bovine serum albumin complexes at the air-water and the chloroform-water interfaces by axisymmetric drop tensiometry" *Journal of Physical Chemistry B*, 2007, **111**, 2727-2735
50. Velazquez, C.; Navarro, M.; Acosta, A.; Angulo A., Dominguez Z., Robles R., Robles-Zepeda R., Lugo E., Goycoolea F.M., Velazquez E.F., Astiazaran H., *Hernandez J. Antibacterial and free-radical scavenging activities of Sonoran propolis *Journal of Applied Microbiology*, **103**, 1747-1756 DOI: 10.1111/j.1365-2672.2007.03409.x
51. Hernandez J., Goycoolea F.M.; Quintero J., *Hernández, J. Sonoran propolis: Chemical composition and antiproliferative activity on cancer cell lines. *Planta Medica*, **73**, 1469-1474 DOI: 10.1055/s-2007-990244

2006

52. Díaz-Rojas E.I., Argüelles-Monal W.M., Higuera-Ciapara I., Hernández J., Lizardi-Mendoza J., *Goycoolea F.M. "Determination of Chitin and Protein Contents During the Isolation of Chitin from Shrimp Waste" *Macromolecular Bioscience*, **6**: 340-347.
53. Acedo-Carrillo J. I., Rosas-Durazo A., Herrera-Urbina R., Rinaudo M., Goycoolea F. M., *Valdez M. A. "Zeta potential and drop growth of oil in water emulsions stabilized with mesquite gum" *Carbohydrate Polymers* **65**, 327-336.
54. *Hernández J., Goycoolea F.M., Zepeda-Rivera D., Juárez-Onofre J., Martínez K., Lizardi J., Salas-Reyes M., Gordillo B., Velázquez-Contreras C., García-Barradas O., Cruz-Sánchez S. and Domínguez Z.. "Substituent effects on the P-31 NMR chemical shifts of arylphosphorothionates" *Tetrahedron* **62** (11): 2520-2528
55. Vazquez-Ortiz F.A., Lopez-Franco Y., *Goycoolea F.M." Fractionation and characterization of the monosaccharides from mesquite prosopis spp. and Arabic gum by normal, bonded phase, HPLC" *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, **29**, 1991-1999
56. *Valdez M. A., Acedo-Carrillo J. I., Rosas-Durazo A., Lizardi J., Rinaudo M., Goycoolea F.M. "Small-deformation rheology of mesquite gum stabilized oil-in-water emulsions" *Carbohydrate Polymers* **64**, 205-211.

2005

57. Parra-Barraza H., Burgoa M.G., Sánchez-Vázquez M., Juárez J., Goycoolea F. M., *Valdez M. A. "Chitosan-cholesterol and chitosan-stearic acid interactions in the air-water interface". *Biomacromolecules* **6**, 2416 - 2426
58. Félix L., Hernández J., Argüelles-Monal W. M., *Goycoolea F.M. "Kinetics of gelation and thermal sensitivity of N-Isobutyryl Chitosan Hydrogels". *Biomacromolecules* **6**, 2408-2415

2004

59. López-Franco Y. L., Valdez M. A., Hernández J., Calderón de la Barca A. M., Rinaudo M. R., *Goycoolea F. M. "Macromolecular dimensions and mechanical properties of monolayer films of Sonorean mesquite gum". *Macromolecular Bioscience*, **4**, 865-874.
60. *Higuera-Ciapara I., Felix-Valenzuela L., Goycoolea F.M., Argüelles-Monal W. "Microencapsulation of astaxanthin in a chitosan matrix". *Carbohydrate Polymers*. **56**, 41-45.
61. Díaz-Rojas E., Pacheco-Aguilar R., Lizardi J., Argüelles-Monal W., Valdez M.A., Rinaudo M., *Goycoolea. F. M. "Linseed Pectin: Gelling Properties and Performance as an Encapsulation Matrix for Shark Liver Oil." *Food Hydrocolloids*, **18**, 293-304

2003

62. *Goycoolea F.M., Heras A., Aranaz I., Galed G., Fernández-Valle M. E., and Argüelles-Monal W. "Effect of Chemical Crosslinking on the Swelling and Shrinking Properties of Thermal and pH-Responsive Chitosan Hydrogels." *Macromolecular Bioscience*, **3**, 612-619.
63. Cárdenas A., *Argüelles-Monal W., Goycoolea F.M., Higuera-Ciapara I. and Peniche C. "Diffusion Through Membranes of the Polyelectrolyte Complex of Chitosan and Alginate." *Macromolecular Bioscience*, **3**, 535-539

2002

64. Felix L., *Higuera I., Goycoolea F.M., Argüelles W. Supercritical CO₂/Ethanol extraction of astaxanthin from blue crab shell waste. *Journal of Food Processing and Engineering*, Vol. 24, 101-112
65. Rejón L., Ramirez R. A., Paz F., Goycoolea F. M., *Valdez M. A. "Response time and electrorheology of semidiluted gellan, xanthan and cellulose suspensions." *Carbohydrate Polymers*, **48**, 413-421

2001

66. Brugnerotto J., Lizardi, Goycoolea F.M., Argüelles-Monal W.M., Desbrières J., *Rinaudo M.. "An infrared investigation in relation with chitin and chitosan characterisation." *Polymer*, **42**, 3569-3580
67. *Goycoolea F.M., Rinaudo M. and Milas M. "Associative phenomena in galactomannan-deacetylated xanthan systems." *International Journal of Biological Macromolecules*. **29**, 181-192

2000

68. Gardea A., Carvajal E., Goycoolea F.M., Guerrero V., Llamas J., Rascón A. and Orozco A.R. "Caracterización calorimétrica de la brotación de yemas de manzano". *Agrociencia*, **34**, No. 5, 543-551

1998

69. *Argüelles Monal W., Goycoolea F. M., Peniche-Covas C. and Higuera-Ciapara I. "Rheological study of the chitosan/glutaraldehyde chemical gel system." *Polymer Gels and Networks*, **6**, 429-440.
70. Valdéz-González M., *Valdéz M.A., Goycoolea F.M. 1998 "Influence of salinity on the slip velocity of xanthan gum solutions". *Revista Mexicana de Física*, **44**, 277-281.
71. Cárdenas A., Arguelles-Monal W.M., *Goycoolea F.M., "On the Possible Role of *Opuntia ficus-indica* Mucilage in Lime Mortar Performance in the Protection of Historical Buildings". *Journal of the Professional Association of Cactus Development*, **3**, 64-71

1997

72. *Goycoolea F.M., Nieblas J.M., Noriega L.O. and Higuera-Ciapara I. "Temperature and concentration effects on the flow behaviour of stickwater" . *Bioresource Technology*, **59**, 217-225.
73. *Goycoolea F.M., Calderón de la Barca A.M., Balderrama J.R. and Valenzuela J.R. "Immunological and functional properties of northwestern Mexican mesquite (*Prosopis spp.*) gum exudate in comparison with gum arabic". *International Journal of Biological Macromolecules*, **21**: 29-36
74. Cárdenas A., *Goycoolea F.M., Higuera-Ciapara I. "Rheology and Aggregation of cactus (*Opuntia ficus-indica*) mucilage in solution". *Journal of the Professional Association of Cactus Development*, **2**, 152-159

1996

75. Ndjouenkeu R., Goycoolea F.M., *Morris E.R., Akingbala J.O. "Rheology of okra (*Hibiscus esculentus L.*) and dika nut (*Irvingia gabonensis*) polysaccharides" *Carbohydrate Polymers*, **29**, 263-269.

1995

76. Goycoolea F.M., Richardson R.K., *Morris E.R.,Gidley M.J. 1995 "Effect of locust bean gum and konjac glucomannan on the conformation and rheology of agarose and kappa-carrageenan" . *Biopolymers*, **36**, 643-658.
77. Goycoolea F.M., Richardson R.K., *Morris E.R., Gidley M.J. "Stoichiometry and conformation of xanthan in synergistic gelation with locust bean gum or konjac glucomannan" *Macromolecules*, **28**, 8308-8320.
78. Goycoolea F.M., *Morris E.R., Richardson R.K., Bell A.E. "Solution rheology of mesquite gum in comparison with gum arabic". *Carbohydrate Polymers*, **27**, 37-45
79. Goycoolea F.M., *Morris E.R., Gidley M.J. "Viscosity of galactomannans at alkaline and neutral pH: evidence of 'hyperentanglement' in solution". *Carbohydrate Polymers*, **27**, 69-71.
80. Goycoolea F.M., *Morris E.R., Gidley M.J. "Screening for synergistic interactions in dilute polysaccharide solutions". *Carbohydrate Polymers*, **28**, 351-358.

1994

81. *Richardson R.K., Goycoolea F.M "Measurement of κ -carrageenan during gelation" . *Carbohydrate Polymers* **24**, 223-225.

1992

82. Almeida-Domínguez N.G., *Higuera-Ciapara I., Goycoolea F.M., Valencia M.E. "Package, temperature and TBHQ effects on oxidative deterioration of corn-based snacks" *Journal of Food Science*, **57**, 112-117.

1990

83. Goycoolea F.M., González de Mejía E., Barrón J.M., *Valencia M.E. "Efecto de los tratamientos caseros de preparación de frijol pinto (*Phaseolus vulgaris* L.) sobre el contenido de taninos y valor nutritivo de las proteínas". *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, **XL**, 263-274

Review Articles

2015

84. Menchicchi B., Hensel A., *Goycoolea F.M. Polysaccharides as bacterial antiadhesive agents and "smart" constituents for improved drug delivery: Alternative strategies to *Helicobacter pylori* infection. *Curr. Pharm. Design*. **21**(33): 4888-4906.
85. Fuenzalida J.P., *Goycoolea F.M. Polysaccharide-protein nanoassemblies: Novel soft materials for biomedical and biotechnological applications. *Current Protein and Peptide Science*, **16**, 89-99.

2011

86. Andrade F., Goycoolea F.M., Chiappetta D.A., Das Neves J., Sosnik A., *Sarmiento B. Chitosan-Grafted Copolymers and Chitosan-Ligand Conjugates as Matrices for Pulmonary Drug Delivery. *Int. J. Carbohydr. Chem. Vol. 2011*, Article ID 865704, 14 pp. doi:10.1155/2011/865704

2008

87. *Rinaudo M., Goycoolea F.M., Valdez M. A. Zeta potential, drop growth and small-deformation rheology of oil in water emulsions stabilized with mesquite gum. *Foods and Food Ingredients Journal of Japan* (FFI journal). **213**: 239-248

2006

88. *Higuera-Ciapara I., Félix-Valenzuela L., Goycoolea F.M. Astaxanthin. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. **46** (2): 185-196 2006
89. Lopez-Franco Y.L., *Goycoolea F.M., Valdez M.A., Calderón de la Barca A.M. "Mesquite gum: Alternative of industrial use" . *Interciencia* **31** (3): 183-189

2003

90. *Goycoolea F. M., Cárdenas A. "Pectins from *Opuntia* spp.: A Short Review" *Journal of the Professional Association of Cactus Development*, **5**, 17-29.

Chapters in peer-reviewed specialized books

2016

91. L. Pohl ; M. Kaiser ; S. Ketelhut ; S. Pereira ; F.M. Goycoolea ; Björn Kemper. New approaches for the analysis of confluent cell layers with quantitative phase digital holographic microscopy. In: Proc. SPIE 9713, Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing XXIII, 97130D (March 9, 2016); doi:10.1117/12.2212523
92. Kaiser M., Higuera I., Goycoolea F.M. Capsaicinoids: Occurrence, chemistry, biosynthesis and biological effects. In: *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Biological Functions*. Yahia E.H. Accepted.

2014

93. Kaiser M., Goycoolea F.M. Vanilloids and their effect on mammalian biological barriers. In: *Capsaicin: Food Sources, Medical Uses and Health Implications*. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY. Pp. 53-73

2012

94. Prego C., Goycoolea F.M. Nanostructures Overcoming the Nasal Barrier: Protein and Peptide Delivery Strategies. In: RSC Drug Discovery Series No. 22. *Nanostructured Biomaterials for Overcoming Biological Barriers*. Eds. M.J. Alonso and N.S. Csaba. Royal Society of Chemistry.

2009

95. Goycoolea F.M., Remuñán-López C., Alonso M.J. Nanopartículas a base de polisacáridos para la administración transmucosa de macromoléculas terapéuticas. En: *Nanotecnología Farmacéutica: Realidades y posibilidades farmacoterapéuticas* (Vila Jato J.L. Ed.). Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid. 103-131. ISBN 978-84-936890-8-7
96. López-Franco Y, Higuera-Ciapara I., Goycoolea F.M., W. Weping. Other exudates: tragacanth, karaya, mesquite gum and larchwood arabinogalactan. In: "*Handbook of Hydrocolloids*" 2nd Edition. Williams P.A. and Phillips G.O. eds. Woodhead International Ltd., Cambridge, U.K. Pp. 495-534.

2008

97. Goycoolea F.M., Higuera-Ciapara I., Alonso M.J. Chitosan-polysaccharide blended nanoparticles for controlled drug delivery. En: Rui L. Reis. Sections Editors: Nuno M. Neves, Joao F. Mano, Manuela E. Gomes, Alexandra P. Marques and Helena S. Azevedo (Eds.) "*Handbook on Natural-based Polymers*

for *Biomedical Applications*". Woodhead International Ltd, Cambridge, U.K. pp. 544-679

98.

99. Peniche C., Argüelles-Monal W., Goycoolea F.M. Chitin and chitosan: major sources, properties and applications. In: *"Monomers, Oligomers, Polymers and Composites from Renewable Resources"*. Belgman M.N. & A. Gandini eds. Elsevier. B.V. Ámsterdam. Pp. 517-542

2007

100. Goycoolea F.M., El Gueddari N. E., Remuñán-López C., Coggiola A., Lollo G., Domard A. and Alonso M.J. Effect of molecular weight and degree of acetylation on the physicochemical characteristics of chitosan nanoparticles. In: *"Advances in Chitin Science Vol. X"*, Şenel S., Vårum K.M., Şumnu K.M. A.A. Hincal (Eds.) Alp Ofset, Ankara. Pp. 542-547

2004

101. Goycoolea F.M., Agulló E. and Mato R. Fuentes y procesos de obtención. In: *Quitina y Quitosano: obtención, caracterización y aplicaciones*. Pastor A. (Ed.) Pontificia Universidad Católica del Perú-Fondo Editorial. Lima, 105-154 ISBN 9972-42-659-9

2003

102. Acosta N., Aranaz I., Galed G., Goycoolea F.M., López-Lacomba J.L, Ramos V.M. and Heras A. Functional characterization of chitosan for applications in biotechnology. In: *Advances in Chitin Science. Vol. VII*. Boucher I., Jamieson K., Rethnakaran A. (eds). 20-25.

103. Goycoolea F.M., Heras A., Aranaz I., Galed G., Fernández M.E., Argüelles-Monal W.M. Chitosan 'smart' hydrogels: pH and temperature sensitivity. In: *Advances in Chitin Science Vol. VI*. Kjell M. Varum, Alain Domard and Olav Smidsrod (eds.). NTNU Trondheim, Noruega. 169-173. ISBN 82-471-5901-5

2002

104. Argüelles W.M., Goycoolea F.M., Peniche C. Lizardi J., Higuera-Ciapara I. Chapter 7. Chitin and chitosan in gel network systems. In: *Polymer Gels: Fundamentals and Applications*. ACS Symposium Series No. 833. Himadri H. Bohidar, Paul Dubin, Yoshihito Osada (Eds). 102-121. ISBN 0-8412-3761-1

2001

105. Aranaz I., Goycoolea F.M., Ramos V., Heras A. Immobilised biocatalysts on chitin: solid or gel. In: *Chitin Enzimology 2001* Muzzarelli R.A.A. (ed.) Atec Edizioni. Italia. 583-589. ISBN 88-86889-06-2

2000

106. Goycoolea F.M., Argüelles-Monal W., Peniche Covas C., Higuera-Ciapara I. Effect of chitosan on the gelation of κ -carrageenan under various salt conditions. In: *Hydrocolloids Part 2: Fundamentals and Applications in Food, Biology and Medicine* K. Nishinari ed. Elsevier Science B.V. p. 211-216. ISBN 0-444-50178-9

107. Goycoolea F.M., Milas M. and Rinaudo M. 'Heterotypic interactions of deacetylated xanthan with a galactomannan of high galactose substitution

During Synergistic Gelation'. In: *Gums and Stabilisers for the Food Industry 10*, P.A. Williams G.O. Phillips (eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 229-240. ISBN 0-85404-820-0

108. Goycoolea F.M., Higuera I., Argüelles W.M. "Chitin and chitosan". In: *Novel Macromolecules in Food Systems*. Doxastakis G. and Kiosseoglou V. (eds.) Elsevier Science B.V. Series *Developments in Food Science 41*. 267-305. ISBN 0-444-82932-6

109. Goycoolea F.M., Calderón de la Barca A.M., Hernández G., Valenzuela J.R., Balderrama J.R. "Immunochemical, Structural and Functional Properties of Mesquite Gum in Comparison with Gum Arabic". In: *Cell and Developmental Biology of Arabinogalactan-Proteins*. E.A.Nothingel, Clarke A. E. y Bacic A. (eds.) Springer., 263-276. ISBN 0-306-46469-1

1998

110. Goycoolea F.M., Calderón de la Barca A.M., Balderrama J.R., Valenzuela J.R. Processing and Functional Behaviour of Low Tannin Mesquite Gum. In: *Gums and Stabilisers for the Food Industry 9*, P.A. Williams G.O. Phillips (eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 305-313. ISBN 0-85404-708-5

111. Goycoolea F.M., Chronakis I.S. "Specific Methods for the Analysis of Identity and Purity of Food Polyssaccharides" In: *Instrumental Methods of Food and Beverage Analysis*. Ed. D.L. Wetzel, Elsevier Science B.V., 99-140. Series *Developments in Food Science* ISBN 0-444-82018-3

1997

112. Goycoolea F.M., Higuera-Ciapara I., Hernández G., Lizardi J.,García K.D. Preparation of chitosan from squid (*Loligo* spp.) pen by a microwave accelerated thermochemical process. In: *Advances in Chitin Science Vol. 2*. Domard A., Roberts G. y Varum K. (eds.), Jacques Andre Pub., Lyon Francia, Pag. 78-83. ISBN 2-907922-57-2

1994

113. Goycoolea F.M., Foster T.J., Richardson R.K., Morris E.R.,Gidley M.J. "Synergistic gelation of galactomannans or konjac glucomannan: binding or exclusion?" In: *Gums and Stabilisers for the Food Industry 7*, G.O. Phillips, P.A. Williams and D.J. Wedlock IRL Press, Oxford, pp. 333-344. ISBN 0-19-963465-3

1990

114. Higuera-Ciapara I., Noriega L.O., Nieblas J.M., Goycoolea F.M. Quality changes during long-term storage of block-frozen shrimp. In: *Chilling and Freezing of New Fish Products*, Institut Int. du Froid, Paris, pp.295-300

Original research articles in pre-print online servers (non peer-reviewed)

2016

115. Vila-Sanjurjo, C., Engwer, C., Qin, X., Hembach, L., Verdía-Cotelo, T., Remuñán-López, C., Vila-Sanjurjo A., Goycoolea, F. M. (2016). A single intracellular protein governs the critical transition from an individual to a

coordinated population response during quorum sensing: Origins of primordial language. *bioRxiv* <http://doi.org/10.1101/074369>

Filed patents

1. Inventors: Higuera-Ciapara, I.; Felix Valenzuela, L.; Goycoolea F.M., Arguelles-Monal W.M. "Method of Preparing Chitosan Microcapsules of Astaxanthin and Product Thus Obtained." WO 2004/021798 Country of priority: México. Date of priority: 3 September 2002. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. A.C. Extended to 89 countries.
2. Inventors: Menchicchi B., Hensel A., Goycoolea F.M. "Emulsiones coloidales y su uso" Nr. MX/a/2015/00691 Country of priority: México. Pending

INVITED LECTURES TO PEER-REVIEWED, INTERATIONALLY ESTABLISHED CONFERENCES (2009-2015)

1. Invited Conference. Symposium on Advanced Polymers. XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
July, La Coruña, Spain
Title: "Self-assembled biopolymer-based nanomaterials for innovative therapies"
2. Invited Conference. VII Symposium of the Chitin Iberoamerican Chitin Society.
April 2015, Nuevo Vallarta, Mexico.
Title: "Chitosans as building blocks of nanostructured particles for innovative therapies"
3. Invited Conference. IV International Course on Biomaterials/VI International Congress on Biomaterials.
November 2014, Havana, Cuba.
Title: "Biopolymer-based nanobioparticles for drug/gene delivery and antibiotic-free therapy"
4. Invited Lecture. 12th International Hydrocolloid Conference.
May 2014. Taipei, Taiwan.
Title: Chitosan-based Nanomaterials for Advanced Drug/Gene Delivery.
5. Invited Conference. Pharma Transpire 2014. Advances in Biopolymer Drug Delivery Systems. Januray 2014. Kurnool, India.
Title: Biopolymer-based Nanomaterials for Drug/Gene delivery and Antibacterial control
6. Invited Conference. Nano Monterrey 2013.
Monterrey, Mexico. November 2013.
Title: "Innovative Nanobiotechnological Platforms for Advanced Drug and Gene Delivery and Antibacterial Control"
7. Invited Conference. 2nd International Symposium SEMINA.
September, 2013Hermosillo, Mexico..
Title: "Soft Biopolymer-based Nanomaterials for Advanced Drug Delivery and Nanobiotechnology"
8. Plenary conference. 6th Iberoamerican Chitin Symposium & 12th International Conference on Chitin and Chitosan.
September 2012. Fortaleza, Brazil.
Title: "Chitosan-based Nanomaterials for Advanced Drug Delivery and Nanobiotechnology"
9. Invited conference. Nano4. Seminario Internacional de Nanociencias y Nanotecnologías.
September, 2012. Havana, Cuba. 2012.
Title: "Soft Biopolymer-based Nanomaterials for Advanced Drug Delivery and Nanobiotechnology"

10. Invited keynote lecture. 10th International Conference of the European Chitin Society (EUCHIS'11). September, 2011. St Petersburg, Russia.
Title: "Smart" chitosan-based nanoparticles for application in programmed drug delivery and control of pathogenic bacteria
11. Invited conference. II Simposio Internacional de Liberación de Fármacos. February 2010, Mexico City.
Title: "Perspectivas en el Desarrollo y Fabricación de Sistemas Poliméricos para Aplicaciones en Nanomedicina".
12. Invited keynote lecture. 11th International Conference on Chitin and Chitosan & the 8th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium. September 2009. Taipei, Taiwan.
Title: "Chitosan-based nanosystems: Physical Characterization and Application in Nasal Drug Delivery"

First name: Angela
Surname: Molina

Address: Departamento de Química Física
Facultad de Química
Universidad de Murcia. Campus de Espinardo
Murcia, 30100 Spain
Email: amolina@um.es
Telephone: ++34 968 367 524
Fax: ++34 968 364 148

Academic Title: Professor of Physical Chemistry

Leader of the research team of "Theoretical and applied electrochemistry" of University of Murcia, since 1988

Research Lines

A brief description of research lines.

- 1.- Analytical and numerical solutions of diffusive and kinetic-diffusive differential equations for electrodes of different geometry and size and under different boundary conditions
- 2.- Charge transfer processes (both electronic and ionic) at non-uniformly accessible micro- and nano-interfaces
- 3.- Optimization and design of potential-controlled and current-controlled electrochemical methods
- 4.- Study of molecular (bio)electrocatalytic processes with the catalyst being either dissolved in solution or confined on electrode surfaces
- 5.- Sensors and microsensors for the detection of polluting species in natural media
- 6.- Study of reaction mechanisms at macroelectrodes, microelectrodes and nanoelectrodes including multielectronic processes with multiple coupled chemical reactions
- 7.- Simple and facilitated ion transfers at micrometric and nanometric liquid|liquid interfaces
- 8.- Study of the lipophilic character of ionizable drugs by ion transfer voltammetries
- 9.- Nanoelectrocatalysis with metallic nanoparticles and application to performance-limiting reactions in fuel cells
- 10.- Single fusion events with soft nanoparticles at polarized liquid|liquid microinterfaces

Academic Career

- 1975 Degree in Chemical Sciences (outstanding) - University of Murcia
- 1979 PhD in Chemical Sciences (Special Award)- University of Murcia. (Supervisor: Jesús Gálvez)
- 1984 Associate Professor of Physical Chemistry - University of Murcia
- 1994 Professor of Physical Chemistry - University of Murcia

Research Projects

1.- *Project title:* Chronoamperometry with nonlinear perturbation functions at mercury drop electrodes (Project number 0321/81)

Funding institution: CAICYT

Start date: 1981

End date: 1983

Total amount: 6450000 ptas

Head researcher: Jesús Gálvez Morillas

Number of researchers: 5

2. *Project title:* Study of electrochemical systems via pulse techniques (Project number 0763/84)

Funding institution: CAICYT

Start date: 1985

End date: 1987

Total amount: 3800000 ptas

Head researcher: Jesús Gálvez Morillas

Number of researchers: 5

3. *Project title:* Theoretical resolution and experimental validation of several reaction mechanisms in chronoamperometry with controlled current in MDE applied after a prior delayed time (Project number PB/87-700)

Funding institution: DGICYT

Start date: 30/09/1988

End date: 30/09/1990

Total amount: 3000000 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 4

4. *Project title:* Determination and assessment of kinetic parameters by means of the application of different types of current (Project number PCT 89/19)

Funding institution: DGEYU (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

Start date: 1989

End date: 1990

Total amount: 3000000 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 4

5. *Project title:* Development of new electrochemical methods with alternating current (Project number PB90/37)

Funding institution: DGEYU (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

Start date: 1991

End date: 1991

Total amount: 1350000 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 5

6. *Project title:* New methods for the application of a wide range of alternating currents at electrodes of different types (Project number PB90-0307)

Funding institution: DGICYT

Start date: 30/09/1991

End date: 30/09/1993

Total amount: 5500000 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 5

7. *Project title:* Removal of undesired effects in electrochemical techniques with alternating current (Project number PB91/025)

Funding institution: DGEYU (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)

Start date: 1992

End date: 1992

Total amount: 2987600 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 5

8. *Project title:* Infrastructure. Renovation of equipment of the service of scientific calculus of the Faculty of Chemistry of the University of Murcia

Funding institution: University of Murcia

Start date: 1992

End date: 1997

Participant researcher: Ángela Molina Gómez

9. *Project title:* Multipulse chronopotentiometric techniques (Project number PB93-1134)

Funding institution: DGICYT

Start date: 1994

End date: 1997

Total amount: 7000000 ptas

Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 4

10. *Project title:* Use of microelectrodes in chronopotentiometric techniques (Project number PB94/73)
Funding institution: DGEYU (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)
Start date: 1995 *End date:* 1995 *Total amount:* 1100000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 4

11. *Project title:* Complementary grant to the research project PB93-1134
Funding institution: DGEYU (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)
Start date: 1996 *End date:* 1996 *Total amount:* 650000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 4

12. *Project title:* Application of the superposition principle to the theoretical study of different derivative and cyclic electrochemical techniques in conventional electrodes and microelectrodes. Experimental verification (Project number PB96-1905)
Funding institution: DGES
Start date: 1/10/1997 *End date:* 1/10/2000 *Total amount:* 8000000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 6

13. *Project title:* Call for grants to support consolidated and high-performance research groups (Project number 01792/CV/98)
Funding institution: Fundación Séneca
Start date: 1999 *End date:* 1999 *Total amount:* 2000000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 5

14. *Project title:* Application and development of electrochemical cyclic techniques for the detection of reaction mechanisms at conventional electrodes and microelectrodes (Project number 00696/CV/99)
Funding institution: Fundación Séneca
Start date: 2000 *End date:* 2002 *Total amount:* 7100000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 4

15. *Project title:* Study of electrode processes consisting of two or more steps complicated or not by adsorption processes (Project number BQU2000-0231)
Funding institution: DGICYT
Start date: 2000 *End date:* 2003 *Total amount:* 14560000 ptas
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 4

16. *Project title:* Call for grants to support consolidated and high-performance research groups (Project number AR28-02698/FS/02)
Funding institution: Fundación Séneca
Start date: 2002 *End date:* 2002 *Total amount:* 9.616,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 5

17. *Project title:* Application of derivative chronoamperometry with programmed currents to the study of electrode processes (Project number PB/53/FS/02)
Funding institution: Fundación Séneca

Start date: 2003 *End date:* 2005 *Total amount:* 38.000,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 5

18. *Project title:* New applications of derivative and cyclic electrochemical techniques to the study of electrode processes complicated by chemical reactions and adsorption (Project number BQU2003-04172).
Funding institution: Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia y Tecnología)
Start date: 2004 *End date:* 2006 *Total amount:* 746.400,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 5

19. *Project title:* Application of several potential multipulse techniques to the study of modified interfaces (Project number 03079/PI/05)
Funding institution: Fundación Séneca
Start date: 01/01/2006 *End date:* 31/12/2008 *Total amount:* 55.400,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 6

20. *Project title:* Study of the evolution of the transient response to the stationary one of complex interfacial processes (Project number CTQ2006-12552/BQU)
Funding institution: Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia y Tecnología)
Start date: 01/10/2006 *End date:* 30/09/2009 *Total amount:* 122.210,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 5

21. *Project title:* Advances in the development and design of electrochemical techniques (Project number 08813/PI/08)
Funding institution: Fundación Séneca
Start date: 2009 *End date:* 2011 *Total amount:* 58.600,0 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 8

22. *Project title:* Study of electron and ion transfer processes at different active surfaces (Project number CTQ2009-13023)
Funding institution: Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia y Tecnología)
Start date: 2010 *End date:* 2012 *Total amount:* 106.480,00 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 7

23. *Project title:* Dynamic electrochemistry at conventional, micrometric and nanometric interfaces (Project number CTQ2012-36700)
Funding institution: Ministerio de Economía y Competitividad
Start date: 2013 *End date:* 2015 *Total amount:* 90.090,00 €
Head researcher: Ángela Molina Gómez
Number of researchers: 7

24. *Project title:* UMU incoming mobility programme action
Funding institution: Marie Curie Actions
Start date: 2011 *End date:* 2015 *Total amount:* 1.206.200 €
Head researcher: Antonio F. Gómez Skarmeta
Participant researcher: Ángela Molina Gómez

25. *Project title:* Development of models for the characterization of nanoparticles by electrochemical techniques
Funding institution: Fundación SENECA (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)
Start date: 2014 *End date:* 2016 *Total amount:* 40.000 €
Head researcher: Eduardo Laborda Ochando
Number of researchers: 5

26. *Project title:* Study of charge transfer and electrocatalytic processes at macro, micro and nano interfaces (Project number 19456/PI/14)

Funding institution: Fundación SENECA (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)

Start date: 2016

End date: 2018

Total amount: 85.600 €

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 4

27. *Project title:* Advances in the study of charge transfer processes at static and dynamic micro- and nano-interfaces (Project number 19887/GERM/15)

Funding institution: Fundación SENECA (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)

Start date: 2016

End date: 2020

Total amount: 250.000 €

Head researcher: Ángela Molina Gómez

Number of researchers: 5

28. *Project title:* Electrocatálisis molecular en diferentes interfases: análisis de la respuesta electroquímica (Project number CTQ2015-65243-P)

Funding institution: Ministerio de Economía y Competitividad

Start date: 2016

End date: 2018

Total amount: 46.000 €

Head researcher: Joaquín González Sánchez

Number of researchers: 5

Publications and Scientific Documents

- A. Articles
- B. Book chapters
- C. Books

A. Articles

1. Authors: J. GÁLVEZ, A. SERNA, A. MOLINA, D. MARÍN

Title: DC Polarography: Current-Potential curves for electrode processes involving a preceding first-order chemical reaction

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 102 (1979)277-288

2. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Pulse Polarography. On the theory for the kinetic currents with an ECE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 107 (1980) 87-94

3. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, T. FUENTE

Title: DC Polarography: Effects of electrode sphericity on the current-potential curves with EC and CE mechanisms

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 107 (1980) 217-231

4. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: DC Polarography: Current-potential curves with an ECE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 110 (1980) 49-68

5. Authors: J. GÁLVEZ, C. SERNA, A. MOLINA, A. SERNA

Title: Pulse Polarography. Kinetic currents with a CE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 115 (1980) 1-14

6. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Pulse Polarography. Theoretical relationships for electrode processes with an ECE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 115 (1980) 15-29

7. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, C. SERNA

Title: Pulse Polarography. Theory for electrode processes with first-order regeneration mechanisms

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 121 (1981) 85-92

8. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, C. SERNA

Title: Pulse Polarography. A method of discrimination between the catalytic, CE, ECE and EC mechanisms. Calculation of de rate constants of the chemical reaction for the catalytic, CE and ECE mechanisms

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 124 (1981) 201-211

9. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, R. SAURA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ

Title: DC Polarography: Current-potential curves with a parallel ECE mechanism. Calculations of de rate constants of the chemical reaction

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 127 (1981) 17-35

10. Authors: J. GÁLVEZ, R. SAURA, A. MOLINA, T. FUENTE

Title: DC Polarography: Current-potential curves for an EE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 129 (1982) 15-36

11. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Análisis de curvas intensidad-potencial en un mecanismo ECE consecutivo

Reference: Anales de Química de la Universidad de Murcia 39 (1982) 414-441

12. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Chronopotentiometry with programmed current at the dropping mercury electrode. Part II. Theory for electrode processes with a CE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 146 (1983) 221-232

13. Authors: J. GÁLVEZ, T. FUENTE, A. MOLINA, R. SAURA

Title: Chronopotentiometry with programmed current at the dropping mercury electrode. Part IV. Theoretical relationships for a catalytic mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 146 (1983) 243-251

14. Authors: J. GÁLVEZ, R. SAURA, A. MOLINA

Title: Theoretical analysis of the current-potential curves for the CE and EC mechanisms with non-Nernstian behavior

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 147 (1983) 53-69

15. Authors: J. GÁLVEZ, C. SERNA, A. MOLINA, H.P. VAN LEEUWEN

Title: Influence of a preceding chemical reaction on limiting currents in normal pulse polarography and in DC polarography. General theory and verification with the Cd²⁺/EDTA system

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 167 (1984) 15-42

16. Authors: : J. GÁLVEZ, A. MOLINA, T. PÉREZ, M. HERNÁNDEZ CÓRDOBA

Title: Chronopotentiometry with programmed current at a dropping mercury electrode

Reference: Analytical Chemistry 56 (1984) 887-890

17. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, C. SERNA, R. SAURA

Title: DC Polarography: Effect of electrode sphericity on the catalytic currents with nNb

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 199 (1986) 37-45

18. Authors: J. GÁLVEZ, J. ZAPATA, A. MOLINA

Title: Chronopotentiometry with programmed current at an electrode expanding with any power law: Theoretical study of an ECE mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 219 (1987) 1-11

19. Authors: J. GÁLVEZ, J. ALBALADEJO, A. MOLINA

Title: Polarografía DC: Curvas corriente-potencial de procesos de electrodo con órdenes de reacción electroquímicos diferentes de la unidad

Reference: Anales de Química 83 (1987) 577-585

20. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, J. ZAPATA, J. ALBALADEJO

Title: Chronopotentiometry with non-linear perturbation functions at the DME with a preceding blank period

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 227 (1987) 1-10

21. Authors: A. MOLINA, J. ALBALADEJO, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, C. SERNA

Title: Current-programmed chronopotentiometry at the HMDE

Reference: Bulletin de la Société Française de Chimie 5 (1988) 776-780

22. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, J. ALBALADEJO

Title: Chronopotentiometry with non-linear functions at the DME with a preceding blank period: Electrode curvature effects and experimental verification

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 251 (1988) 249-260

23. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, J. ALBALADEJO, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ

Title: Chronopotentiometry at the DME with a current-time perturbation of the form $I_0(t_1+t)w$, t_1 being a preceding blank period

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 252 (1988) 11-20

24. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, J. ALBALADEJO, A. MOLINA

Title: Aplicabilidad del modelo difusional para la formación de amalgama en cronopotenciometría con corriente programada en el electrodo de gotas de mercurio, después de un tiempo de reposo

Reference: Anales de Química de la Universidad de Murcia 47 (1988) 5-9

25. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, A. MOLINA, J. ALBALADEJO

Title: Determinación de coeficientes de difusión a partir de medidas de tiempo de transición en cronopotenciometría con el EGM aplicando la perturbación después de un tiempo de reposo

Reference: Anales de Química de la Universidad de Murcia 47 (1988) 17-21

26. Authors: J. ALBALADEJO, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, M. LÓPEZ TENÉS

Title: Análisis de la aplicabilidad de dos funciones corriente-tiempo impuestas al EGM de un tiempo de reposo, a partir de las ecuaciones de las concentraciones superficiales

Reference: Anales de Química de la Universidad de Murcia 47 (1988) 11-12

27. Authors: A. MOLINA, J. ALBALADEJO

Title: Current-reversal chronopotentiometry at a dropping mercury electrode

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 256 (1988) 33-42

28. Authors: J. ALBALADEJO, A. MOLINA, D. RUÍZ-HERNÁNDEZ

Title: Exponential current chronopotentiometry at the dropping mercury electrode. Study of the transition times

Reference: Chemical Physics Letters 152 (1988) 519-522

29. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA

Title: Chronopotentiometry with a potential-exponential current-time function at the DME with a preceding blank period. Application to the study of higher order electrochemical reactions

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 278 (1990) 35-41

30. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS

Title: Current reversal chronopotentiometry at the dropping mercury electrode

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 284 (1990) 21-33

31. Authors: A. MOLINA, D. RUÍZ-HERNÁNDEZ, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Curvas potencial-tiempo obtenidas al aplicar una corriente variable exponencialmente con el tiempo a diversos tipos de electrodos
Reference: Anales de Química 86 (1990) 357-362
-
32. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ
Title: Current reversal chronopotentiometry at spherical electrodes
Reference: Portugaliae Electrochimica Acta 8 (1990) 29-51
-
33. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Potential-time response for a several types of programmed current at most usual electrodes. Theoretical study of CE and EC mechanisms
Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 56 (1991) 1-19
34. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, A. MOLINA, C. SERNA
Title: New methods for the application of an alternating current. Part I. Planar electrodes
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 308 (1991) 97-112
-
35. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA, J. ALBALADEJO
Title: Study of higher order electrochemical reaction involving an insoluble product with several chronopotentiometric techniques
Reference: Bulletin de la Société Chimique Belge 100 (1991) 703-716
-
36. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, C. LLORENS
Title: Análisis de la ecuación correspondiente al tiempo de transición en cronopotenciometría con inversión de la corriente para la caracterización del comportamiento del producto de reacción
Reference: Anales de Química 88 (1992) 449-452
-
37. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, C. SERNA
Title: New methods for the application of an alternating current. Part II. Spherical electrodes
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 336 (1992) 1-23
-
38. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA, A. MOLINA
Title: Chronopotentiometry with a potential-exponential current-time function at the SMDE. Application to the study of CEC mechanism
Reference: Bulletin de la Société Chimique Belge 101 (1992) 1001-1021
-
39. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, L. CAMACHO, J.J. RUIZ
Title: Triple pulse voltametry and polarography
Reference: Analytical Chemistry 65 (1993) 215-222
-
40. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA
Title: Chronopotentiometry with several types of programmed current at most usual electrodes. General study of systems with coupled first-order chemical reactions
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 346 (1993) 53-71
-
41. Authors: A. MOLINA, R. RUÍZ
Title: Ecuaciones generales para la aplicación de una corriente alterna a cualquier tipo de electrodo
Reference: Anales de Química 89 (1993) 486-492
-
42. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ TENÉS
Title: Estudio de mecanismo CEC en cronopotenciometría con inversión de la corriente
Reference: Anales de Química 89 (1993) 668-668
-
43. Authors: L. CAMACHO, J.J. RUÍZ, A. MOLINA, C. SERNA
Title: Double Differential Pulse Voltametry
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 365 (1994) 97-105

44. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA
Title: New methods for the application of an alternating current. Part III. Application of combination of direct and alternating currents at standard electrodes
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 369 (1994) 15-23

45. Authors: L. CAMACHO, J.J. RUIZ, C. SERNA, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ
Title: Reverse Pulse Voltammetry and Polarography: A general solution
Reference: Canadian Journal of Chemistry 72 (1994) 2369-2377

46. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, R. CHICON, L. CAMACHO, J.J. RUIZ
Title: General analytical solution for a reversible i/t response corresponding to a double potential step at spherical electrodes in absence/presence of amalgamation effects
Reference: Canadian Journal of Chemistry 72 (1994) 2378-2387

47. Authors: L. CAMACHO, J.J. RUIZ, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, A. MOLINA
Title: Reverse differential pulse voltammetry and polarography
Reference: Analytical Chemistry 67 (1995) 2619-2624

48. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, L. CAMACHO
Title: Conditions of applicability of the superposition principle in potential multipulse techniques: implications in the study of microelectrodes
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 394 (1995) 1-6

49. Authors: C. SERNA, J. GONZALEZ, A. MOLINA
Title: Chronopotentiometry at the DME when current is a power and/or exponential function of time: study of the second step of an EE mechanism with widely separated standard potentials
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 399 (1995) 223-228

50. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, C. SERNA, L. CAMACHO, J. J. RUIZ
Title: General analytical solution for a reversible $i-t$ response to a triple potential step at an SMDE in the absence/presence of amalgamation
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 408 (1996) 33-45

51. Authors: J. GONZALEZ, A. MOLINA, C. SERNA
Title: Chronopotentiometry with several types of programmed current at the most usual electrodes: study of two consecutive reactions involving different substances (two consecutive E processes)
Reference: Bulletin de la Societé Chimique Belgue 105 (1996) 423-443

52. Authors: A. MOLINA, R. RUIZ, F. MARTINEZ-ORTIZ, M. LOPEZ-TENES
Title: Chronopotentiometry with an alternating current at cylindrical microelectrodes
Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 61 (1996) 973-984

53. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. SERNA, F. BALIBREA
Title: Application of the superposition principle to the study of multistep electrode processes and systems with several components in chronopotentiometry with programmed current
Reference: Journal of Mathematical Chemistry 20 (1996) 151-167

54. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. SERNA, L. CAMACHO
Title: Application of the superposition principle to the study of a charge transfer reaction in cyclic chronopotentiometry
Reference: Journal of Mathematical Chemistry 20 (1996) 168-181

55. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. SERNA
Title: Application of Cyclic Chronopotentiometry to the study of slow charge transfer reactions at the DME and the SMDE

Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 61 (1996) 1432-144

56. Authors: M. L. ALCARAZ, A. MOLINA, M. LOPEZ-TENES

Title: Discrimination between CEC, CE and EC mechanisms by using a sinusoidal current-time function

Reference: Electrochimica Acta 42 (1997) 1351-1359

57. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, R. RUIZ, M. LOPEZ-TENES

Title: Study of the potential time response corresponding to an EC mechanism during the first cycle of an alternating current

Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 62 (1997) 709-728

58. Authors: L. CAMACHO, J. J. RUIZ, A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZALEZ

Title: Multiple potential step at an SMDE in the absence/presence of amalgamation

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 422 (1997) 55-60

59. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ

Title: Application of a current time function of the form $I(t) = I_0 t^\omega$, $\omega \geq -1/2$ to hemispherical electrodes

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 428 (1997) 173-183

60. Authors: M. L. ALCARAZ, A. MOLINA

Title: Potential time response corresponding to regeneration mechanisms by using a sinusoidal current time function

Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 62 (1997) 1511-1526

61. Authors: J. GONZALEZ, C. SERNA, A. MOLINA

Title: Current reversal chronopotentiometry with a power current time function at the SMDE

Reference: Anales de Química, International Edition 93 (1997) 102-107

62. Authors: A. MOLINA, M. L. ALCARAZ, M. LOPEZ-TENES

Title: Study of the potential time response corresponding to a catalytic mechanism during the first cycle of an alternating current

Reference: Anales de Química, International Edition 93 (1997) 153-160

63. Authors: J. GONZALEZ, A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, C. SERNA

Title: Cyclic chronopotentiometry with non-linear current-time functions at an SMDE. Amalgamation and reversibility effects and experimental verification

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 440 (1997) 111-123

64. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, M. LOPEZ TENES

Title: Application of the superposition principle to the study of CEC, CE, EC and catalytic mechanisms in cyclic chronopotentiometry. Part III

Reference: Journal of Mathematical Chemistry 23 (1998) 277-296

65. Authors: A. MOLINA

Title: Analytical solution corresponding to the i/t response to a multipotential step for a catalytic mechanism

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 443 (1998) 163-167

66. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZALEZ

Title: General analytical solution for a catalytic mechanism in potential step techniques at hemispherical microelectrodes

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 454 (1998) 15-31

67. Authors: A. MOLINA, M. L. ALCARAZ, F. SAAVEDRA, J. GONZALEZ

Title: Application of current reversal chronopotentiometry and cyclic chronopotentiometry to the study of reactant and/or product adsorption at a plane electrode

Reference: Electrochimica Acta 44 (1998) 1263-1272

68. Authors: C. SERNA, A. MOLINA

Title: General Solutions for the I/t response to a multipotential step in planar and spherical electrodes in the presence of product

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 466 (1999) 8-14

69. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, F. MARTINEZ ORTIZ, J. GONZALEZ

Title: Study of a catalytic mechanism in double potential step techniques at spherical electrodes

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 468 (1999) 158-169

70. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, F. SAAVEDRA, L. M. ABRANTES

Title: Cyclic Reciprocal Derivative Chronopotentiometry. Applications to the detection and characterisation of adsorption processes

Reference: Electrochimica Acta 45 (1999) 761-773

71. Authors: : L. M. ABRANTES, A. MOLINA, J. GONZALEZ, F. SAAVEDRA

Title: Cyclic Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with programmed currents. Applications to the study of the reversibility of electrode processes

Reference: Electrochimica Acta 45 (1999) 457-468

72. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ

Title: An unified treatment of reversible electrode processes in voltammetric techniques and chronopotentiometric techniques with programmed current

Reference: Electrochemistry communications 1 (1999) 477-482

73. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTINEZ ORTIZ

Title: Square wave voltammetry: Study of a catalytic mechanism at spherical electrodes

Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 486 (2000) 9-15

74. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, M. LOPEZ-TENES, R. CHICON

Title: Derivation of a general theory for reversible multistep electrode processes in voltammetry with constant potential at spherical electrodes

Reference: Electrochemistry communications 2 (2000) 267-271

75. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, M. LOPEZ-TENES, C. SERNA

Title: Experimental verification of the identical behaviour shown for electrode reversible processes in derivative and differential voltammetry and reciprocal derivative chronopotentiometry

Reference: Journal of the Electrochemical Society 147 (2000) 3429-3435

76. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ

Title: Theory for Cyclic Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with power and exponential programmed currents applied to electrodes coated with reversible electroactive molecular films.

Reference: J. Electroanal. Chem 493 (2000) 117-122

77. Authors: C SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS, J. GONZÁLEZ, A. MOLINA

Title: Reversible multistep electrode processes. Consideration of the bulk presence of intermediate species and of the values of the diffusion coefficients on the $I-E-t$ response.

Reference: Electrochimica Acta 46 (2001) 2699-2709

78. Authors: A. MOLINA, M. M. MORENO, C SERNA, L. CAMACHO

Title: Additive Differential Pulse Voltammetry, instead of Double Differential Pulse Voltammetry.

Reference: Electrochemistry Communications 3 (2001) 324-329

79. Authors: M. M. MORENO, A. MOLINA, C SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS

Title: Differential Pulse Voltammetry with a reversible EE mechanism.

Reference: Portugaliae Electrochimica Acta 19 (2001) 325-336

-
80. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with exponential currents.
Reference: Portugaliae Electrochimica Acta 337 (2001) 337-345
-
81. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Cyclic Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with exponential time currents in the study of slow charge transfer processes between electrodes and redox adsorbates.
Reference: Langmuir 17 (2001) 5520-5526
82. Authors: A. MOLINA, M. M. MORENO, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA
Title: Study of an EE mechanism in Additive Differential Pulse techniques.
Reference: Electrochemistry Communications 4 (2002) 457-461
-
83. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, M. M. MORENO, C. SERNA, A. MOLINA
Title: Study of an EE mechanism using double potential step techniques.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 528 (2002) 159-169
-
84. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, M. M. MORENO
Title: Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with programmed currents: influence of the reversibility.
Reference: Electroanalysis, 14 (2002) 281-291
-
85. Authors: A. MOLINA, M. M. MORENO, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ
Title: Study of a catalytic mechanism in additive differential pulse techniques.
Reference: Electroanalysis 15 (2003) 254-262
-
86. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Cyclic Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with power time currents applied to electrode coated with electroactive molecular films. Influence of the reversibility.
Reference: Langmuir 19 (2003) 406-415
-
87. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Charge-potential and capacitance-potential curves corresponding to reversible redox monolayers
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 557 (2003) 157-165
-
88. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, M. M. MORENO, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Study of multistep electrode processes in double potential step techniques at spherical electrodes.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 546 (2003) 97-108
-
89. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, J. M. MOLINA
Title: Study of a CE Mechanism in Cyclic Chronopotentiometry with Spherical Electrodes.
Reference: Portugaliae Electrochimica Acta 21 (2003) 255-279
-
90. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, M. M. MORENO, C. SERNA
Title: Multistep Electrode Processes in Double Potential Step Techniques.
Reference: Portugaliae Electrochimica Acta 21 (2003) 345-359
-
91. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Charge-potential and capacitance-potential curves corresponding to reversible redox langmuir submonolayers of quinizarine in aqueous acidic solutions.
Reference: Electrochimica Acta 49 (2004) 1349-1360
-
92. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, J. M. MOLINA, A. MOLINA
Title: Study of the Behavior of an EC Mechanism Using Cyclic and Derivative Chronopotentiometric Techniques with Spherical Electrodes.
Reference: Electroanalysis 16 (2004) 938-948
-

93. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, I. MORALES
Title: Advantages of the application of programmed currents to microelectrodes.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 569 (2004) 185-195
-
94. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, I. MORALES
Title: Reversal and cyclic chronopotentiometry with exponential current time functions at spherical electrodes. Reversibility effects and experimental verification.
Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 69 (2004) 1997-2020
-
95. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, I. MORALES
Title: Steady state Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with programmed currents at microelectrodes
Reference: Electroanalysis 17 (2005) 674-684
-
96. Authors: M. M. MORENO, A. MOLINA
Title: Further applications of cyclic voltammetry with spherical electrodes.
Reference: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 70 (2005) 133-153
-
97. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS, M. M. MORENO
Title: Theoretical background for the behavior of molecules containing multiple interacting or noninteracting redox centers in any multipotential step technique and cyclic voltammetry
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 576 (2005) 9-19
-
98. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA, M. M. MORENO, M. RUEDA
Title: Study of multistep electrode processes in triple potential step techniques at spherical electrodes
Reference: Electrochemistry Communications 7 (2005) 751-761
-
99. Authors: J. GONZÁLEZ, I. MORALES, C. SERNA, A. MOLINA
Title: The pathways towards the steady state E/t and I/E responses by using an alternating current
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 580 (2005) 179-192
-
100. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Linear sweep voltammetric and chronopotentiometric charge/potential curves for non reversible redox monolayers
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 583 (2005) 184-192
-
101. Authors: A. MOLINA, I. MORALES
Title: Singularities of the catalytic mechanism in its route to the steady state
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 583 (2005) 193-202
-
102. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Particular time independent behaviour of the charge/potential and capacitance/potential responses of a quasi-reversible redox monolayer with chronopotentiometry with an exponential current
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 585 (2005) 132-141
-
103. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, I. MORALES, A. MOLINA
Title: Theoretical study of a catalytic mechanism using cyclic and derivative chronopotentiometric techniques with spherical electrodes
Reference: Electrochimica Acta 51 (2006) 2851-2861
-
104. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, N. ABENZA
Title: Application of chronopotentiometry and derivative chronopotentiometry with an alternating current to the study of a slow charge transfer in a surface confined redox system.
Reference: Electrochimica Acta 51 (2006) 4358-4366
-
105. Authors: A. MOLINA, I. MORALES, M. LÓPEZ -TENÉS
Title: Chronoamperometric behaviour of a CE process with fast chemical reaction at spherical electrodes and microelectrodes. Comparison with catalytic reaction

Reference: *Electrochemistry Communications* 8 (2006) 1062-1070

106. Authors: I. MORALES, A. MOLINA

Title: Analytical expressions of the I-E-t curves of a CE process with a fast chemical reaction at spherical electrodes and microelectrodes.

Reference: *Electrochemistry communications* 8 (2006) 1453-1460

107. Authors: J. GONZÁLEZ, N. ABENZA, A. MOLINA

Title: Analytical solutions of the multipotential pulse quasi-reversible Q-E-t and I-E-t responses of strongly adsorbed redox molecules.

Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 596 (2006) 74-86

108. Authors: J. A. ORTUÑO, C. SERNA, A. MOLINA, A. GIL

Title: Differential Pulse Voltammetry and Additive Differential Pulse Voltammetry with solvent polymeric membrane ion sensors

Reference: *Analytical Chemistry* 78 (2006) 8129-8133

109. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, N. ABENZA

Title: Study of a charge transfer process in a surface confined electrode redox system by means of Differential Staircase Voltacoulometry

Reference: *Electrochimica Acta* 52 (2007) 4351-4362

110. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, C. SERNA, M. M. MORENO, J. GONZALEZ

Title: Application of several multipotential step techniques to the study of multicenter molecules at spherical electrodes of any size.

Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 603 (2007) 249-259

111. Authors: N. ABENZA, J. GONZÁLEZ, A. MOLINA

Title: General behaviour of the I-E and Delta-I-E curves obtained when a multistep potential is applied to an electroactive monolayer.

Reference: *Electroanalysis* 19 (2007) 936-944

112. Authors: J. A. ORTUÑO, A. GIL, C. SERNA, A. MOLINA

Title: Voltammetry of some catamphilic drugs with solvent polymeric membrane ion sensors.

Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 605 (2007) 157-161

113. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, N. ABENZA, C. SERNA, M. M. MORENO

Title: Square wave voltacoulometry: a new tool for the study of strongly adsorbed redox molecules.

Reference: *Analytical Chemistry* 79 (2007) 7580-7587

114. Authors: A. MOLINA, I. MORALES

Title: Comparison between derivative and differential pulse voltammetric curves of EC, CE and catalytic processes at spherical electrodes and microelectrodes.

Reference: *International Journal of Electrochemical Science* 2 (2007) 386-405

115. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA, M. M. MORENO, A. MOLINA

Title: Study of molecules with multiple redox centers using Differential Staircase Voltammetry at spherical electrodes and microelectrodes.

Reference: *Potugaliae Electrochimica Acta* 25 (2007) 103-108

116. Authors: A. MOLINA, M. M. MORENO, C. SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS, J. GONZÁLEZ, N. ABENZA

Title: Study of multicenter redox molecules with Square Wave Voltammetry

Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 111 (2007) 12446-12453

117. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA

Title: Double potential step chronoamperometry at spherical electrodes and microelectrodes.

Reference: *Electrochemistry Communications* 10 (2008) 376-381

118. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Potentiostatic voltammetry at spherical electrodes and microelectrodes in the presence of product.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 617 (2008) 14-26

119. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, C. M. SOTO
Title: Application of a power time current to the study of a catalytic mechanism in chronopotentiometry and reciprocal derivative chronopotentiometry. Advantages of a cyclic stationary response.
Reference: *Electroanalysis* 20 (2008) 1175-1185

120. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, N. ABENZA
Title: Study of electrocatalytic processes at mediator modified interfaces with Reciprocal Derivative Chronopotentiometry with exponential time current
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 623 (2008) 61-67

121. Authors: J. G. LIMON-PETERSEN, N.V. REES, I. STREETER, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Potential step chronoamperometry at hemispherical mercury electrodes; the formation of thallium amalgams and the measurement of the diffusion coefficient of thallium in mercury
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 623 (2008) 165-169

122. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, M. LÓPEZ-TENÉS, C. M. SOTO
Title: Study of catalytic homogeneous electrochemical reactions with reciprocal derivative chronopotentiometry using exponential time currents at spherical electrodes. Discrimination between transient and stationary condition
Reference: *Electrochimica acta* 54 (2008) 467-473

123. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. A. ORTUÑO, E. TORRALBA
Title: Application of different multistep potential sequences to the ion transfer at several liquid-liquid interfaces.
Reference: *International Journal of Electrochemical Science* 3 (2008) 1081-1091

124. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZÁLEZ, J. A. ORTUÑO, E. TORRALBA
Title: Ion transfer across a liquid membrane. General solution for the current-potential response of any voltammetric technique.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 11 (2009) 1159-1166

125. Authors: A. MOLINA, R. G. COMPTON, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Theory for double potential step chronoamperometry for any potential values at spherical electrodes. Simultaneous determination of the diffusion coefficients of the electroactive species
Reference: *Electrochimica acta* 54 (2009) 2320-2328

126. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTIZ, N. ZOROA, A. MOLINA, C. SERNA, E. LABORDA
Title: Electrochemical digital simulation with an exponential expanding grid: general expressions for higher order approximations to spatial derivatives. The special case of four point formulas and their application to multipulse techniques in planar and any size spherical electrodes
Reference: *Electrochimica Acta* 54 (2009) 1042-1055

127. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA.
Title: A simple transient approach to dynamic metal speciation. Can independent of time complex voltammetry criteria be used?
Reference: *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 562-567

128. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, M. LÓPEZ-TENÉS, C. M. SOTO
Title: Theoretical and experimental study of homogeneous catalytic oxidation of nicotinamide adenine dinucleotide (NADH) at spherical gold electrodes using linear sweep voltammetry and chronopotentiometry.
Reference: *Electroanalysis* 21 (2009) 740-748

129. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZÁLEZ, J. A. ORTUÑO, E. TORRALBA, A. GIL.

Title: Differential Pulse Voltammetry for the ion transfer at liquid membranes with two polarized interfaces
Reference: Analytical Chemistry 81 (2009) 4220-4225

130. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA, I. MORALES
Title: Rigorous analytical solution for a preceding chemical reaction in normal pulse voltammetry at spherical electrodes and microelectrodes
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 633 (2009) 7-14

132. Authors: J. GONZÁLEZ, C. M. SOTO, A. MOLINA
Title: Analytical I-E responses for several multistep potential techniques applied to an electrocatalytic process at mediator modified electrodes.
Reference: Electrochimica Acta 26 (2009) 6154-6160

133. Authors: J. A. ORTUÑO, C. SERNA, A. MOLINA, E. TORRALBA
Title: Ion transfer Square Wave Voltammetry of ionic liquids cations with a solvent polymeric membrane ion sensor.
Reference: Electroanalysis 21 (2009) 2297-2302

134. Authors: E. LABORDA, E. I. ROGERS, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, J. G. LIMON-PETERSEN, N. V. REES, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Reverse Pulse Voltammetry at spherical electrodes: simultaneous determination of diffusion coefficients and formal potentials. Application to Room Temperature Ionic Liquids.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 634 (2009) 1-10

135. Authors: A. MOLINA, C. M. SOTO, J. GONZÁLEZ
Title: Electrocatalytic responses at mediator modified electrodes with several cyclic step and cyclic sweep potential techniques. Application to the oxidation of ascorbate at ferrocene-monolayer modified gold electrode.
Reference: Analytical Chemistry 81 (2009) 6830-6836

136. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, E. I. ROGERS, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, C. SERNA, J. G. LIMON-PETERSEN, N. V. REES, R. G. COMPTON
Title: Theoretical and experimental study of differential pulse voltammetry at spherical electrodes: measuring diffusion coefficients and formal potentials.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 634 (2009) 73-81

137. Authors: A. MOLINA, C. M. SOTO, J. GONZÁLEZ
Title: Square Wave Voltammetry and Voltacoulometry applied to electrocatalytic reactions. Oxidation of ferrocyanide at a ferrocene modified gold electrode.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 634 (2009) 90-97

138. Authors: J. GONZÁLEZ, C. M. SOTO, A. MOLINA
Title: Study of the electrocatalytic reaction of hydrogen peroxide mediated by azobenzene monolayer with several multipotential pulse techniques.
Reference: The Open Electrochemistry Journal 1 (2009) 37-41

139. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA, J. G. LIMON-PETERSEN, E. I. ROGERS, C. SERNA, N. V. REES, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Uptake of molecular species by spherical droplets and particles monitored voltammetrically.
Reference: The Journal of Physical Chemistry C 113 (2009) 17215-17222

140. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Rigorous Analytical Solution for EC Mechanism in Normal Pulse Voltammetry at Spherical Electrodes and Microelectrodes.
Reference: International Journal of Electrochemical Science 4 (2009) 1395-1406

141. Authors: C. M. SOTO, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ

Title: Comparison between a charge transfer process and an electrocatalytic process in Cyclic Voltammetry and Cyclic Voltcoulometry. Application to the oxidation of ferrocyanide at a ferrocene-monolayer modified gold electrode.
Reference: *Electroanalysis* 22 (2010) 106-112

142. Authors: A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, E. TORRALBA, J. GONZÁLEZ
Title: Advances in the study of the study of the ion transfer at liquid membranes with two polarized interfaces by Square Wave Voltammetry.
Reference: *Electroanalysis*. 22 (2010) 1634-1642

143. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, F. MARTINEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: Geometrical insights of transient diffusion layers
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 114 (2010) 4093-4099

144. Authors: E. LABORDA, F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA
Title: Study of electrochemical processes with coupled homogeneous chemical reaction in Differential Pulse Voltammetry at spherical electrodes and micro-hemispheres.
Reference: *Electroanalysis* 22 (2010) 1875-1866

145. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, E. LABORDA, J. PUY
Title: Lability of metal complexes at spherical sensors. Dynamic voltammetric measurements
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 12 (2010) 5396-5404

146. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, C. M. SOTO, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Transient and steady state behaviour of electrochemical reactions preceded by a chemical step at spherical electrodes and microelectrodes. A chronopotentiometric study.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 645 (2010) 74-80

147. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Characterization of low charge transfer processes in Differential Pulse Voltammetry at spherical electrodes and microelectrodes
Reference: *Electrochimica Acta* 55 (2010) 5163-5172

148. Authors: E. LABORDA, E. I. ROGERS, F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Application of double pulse theory for hemispherical microelectrodes to the experimental study of slow charge transfer processes.
Reference: *Electrochimica Acta* 55 (2010) 6577-6585

149. Authors: E. LABORDA, E. I. ROGERS, F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Additive Differential Pulse Voltammetry for the study of slow charge transfer processes at spherical electrodes.
Reference: *Electroanalysis* 22 (2010) 2784-2793

150. Authors: A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, E. TORRALBA
Title: Physical insights of salt transfer through solvent polymeric membranes by means of electrochemical methods.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 12 (2010) 13296-13303

151. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Analytical Solution for Reverse Pulse Voltammetry at spherical electrodes: A Remarkably Sensitive Method for the Characterization of Electrochemical Reversibility and Electrode Kinetics.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 648 (2010) 67-77

152. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, E. LABORDA, F. MARTINEZ-ORTIZ, L. K. BIENIASZ
Title: Electrocatalysis at modified microelectrodes. A theoretical approach to cyclic voltammetry
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 114 (2010) 14542-14551

153. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. M. SOTO, L. K. BIENIASZ
Title: Value of the exponential current-time perturbation for achieving stationary polarisation curves at planar and spherical electrodes of any size

Reference: *Electrochimica Acta* 55 (2010) 9010-9018

154. Authors: L. K. BIENIASZ, J. GONZALEZ, A. MOLINA, E. LABORDA
Title: Theory of linear sweep / cyclic voltammetry for the electrochemical reaction mechanism involving a redox catalyst couple attached to a spherical electrode.
Reference: *Electrochimica Acta* 56 (2010) 543-552

155. Authors: A. MOLINA, E. TORRALBA, J. GONZÁLEZ, C. SERNA, J. A. ORTUÑO
Title: Ion transfer through solvent polymeric membranes driven by an exponential current flux.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 13 (2011) 5127-5135

156. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. M. SOTO
Title: Reaction layer thickness of a catalytic mechanism under transient and stationary chronopotentiometric conditions.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 655 (2011) 173-179

157. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, M. HENSTRIDGE, R. G. COMPTON
Title: Voltammetry of Electrochemically Reversible Systems at Electrodes of any Geometry: A General, Explicit Analytical Characterisation.
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 115 (2011) 4054-4062

158. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, M. HENSTRIDGE, R. G. COMPTON
Title: Analytical expressions for transient diffusion layer thicknesses at non uniformly accessible electrodes.
Reference: *Electrochimica Acta* 56 (2011) 4589-4594

159. Authors: E. LABORDA, F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA
Title: Study of homogeneous chemical reactions at spherical electrodes and microelectrodes in Additive Differential Pulse Voltammetry.
Reference: *Electrochimica Acta* 56 (2011) 5335-5342

160. Authors: F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA, E. LABORDA
Title: Electrochemical digital simulation with high expanding four point discretization: Can Crank-Nicolson uncouple diffusion and homogenous chemical reactions?
Reference: *Electrochimica Acta* 56 (2011) 5707-5716

161. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, F. MARTINEZ-ORTIZ, D. F. BRADLEY, D. J. SCHIFFRIN, R. G. COMPTON
Title: Comparison between double pulse and multipulse differential techniques.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 659 (2011) 12-24

162. Authors: E. TORRALBA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Application of current fluxes to the characterization of ion transfer at solvent polymeric membranes with one and two polarized interfaces.
Reference: *Electroanalysis* 23 (2011) 2188-2196

163. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, M. C. HENSTRIDGE, R. G. COMPTON
Title: The transient and stationary behaviour of first-order catalytic mechanisms at disc and hemisphere electrodes.
Reference: *Electrochimica Acta* 56 (2011) 7404-7410

164. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, Y. WANG, R. G. COMPTON
Title: Catalytic mechanism in cyclic voltammetry at disc electrodes: An analytical solution.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 13 (2011) 14694-14704

165. Authors: E. LABORDA, M. C. HENSTRIDGE, A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: A comparison of Marcus-Hush vs Butler-Volmer electrode kinetics using potential pulse voltammetric techniques.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 660 (2011) 169-177

166. Authors: E. LABORDA, Y. WANG, M. C. HENSTRIDGE, F. MARTINEZ-ORTIZ, A. MOLINA, R. G. COMPTON

Title: Quantitative weaknesses of the Marcus-Hush theory of electrode kinetics revealed by Reverse Scan Square Wave Voltammetry: the reduction of 2-methyl-2-nitropropane at mercury microelectrodes.
Reference: Chemical Physics Letters 512 (2011) 133-137

167. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, Y. WANG, R. G. COMPTON
Title: Analytical Theory of the catalytic mechanism in square wave voltammetry at disc electrodes.
Reference: Physical Chemistry Chemical Physics 13 (2011) 16748-16755

168. Authors: E. TORRALBA, A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, J. GONZÁLEZ
Title: Study of ion transfer through liquid membrane systems by Current Reversal Chronopotentiometric techniques.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 661 (2011) 219-225

169. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, C.M. SOTO, C. SERNA
Title: Detection of interaction between redox centers of surface confined molecules by means of Cyclic Voltammetry and Differential Staircase Voltcoulometry.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 664 (2012) 53-62

170. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, Q. LI, C. BACHELOR-McAULEY, R. G. COMPTON
Title: Study of the electrochemical behaviour of two electron redox processes by differential pulse techniques.
Reference: Journal of Physical Chemistry C 116 (2012) 1070-1079

171. Authors: E. LABORDA, A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: Electrode modification using porous layers. Maximising the analytical response by choosing the most suitable voltammetry: Differential Pulse vs Square Wave vs Linear Sweep Voltammetry.
Reference: Electrochimica Acta 73 (2012) 3-9

172. Authors: Y. WANG, E. LABORDA, M. HENSTRIDGE, F. MARTINEZ ORTIZ, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: The Use of Differential Pulse Voltammeteries to Discriminate Between the Butler-Volmer and the simple Marcus-Hush Models for Heterogeneous Electron Transfer: The Electro-reduction of Europium (III) in Aqueous Solution.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 668 (2012) 7-12

173. Authors: A. MOLINA, E. TORRALBA, C. SERNA, J. A. ORTUÑO
Title: Kinetic Effects of the Complexation Reaction in the Facilitated Ion Transfer at Liquid Membrane Systems of One and Two Polarized Interfaces. Theoretical Insights.
Reference: Journal of Physical Chemistry A, 116 (2012) 6452-6464

174. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Mass transport at electrodes of arbitrary geometry. Reversible charge transfer reactions in Square Wave Voltammetry.
Reference: Russian Journal of Electrochemistry 48 (2012) 600-609

175. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. A. ORTUÑO, E. TORRALBA
Title: Study of ion transfer across liquid membranes by electrochemical techniques.
Reference: Annual Reports section C 108 (2012) 126-176

176. Authors: E. LABORDA, A. MOLINA, Q. LI, C. BACHELOR-McAULEY, R. G. COMPTON
Title: Square Wave Voltammetry at Disc Microelectrodes for Characterization of Two Electron Redox Processes.
Reference: Physical Chemistry Chemical Physics 14 (2012) 8319-8327

177. Authors: M. C. HENSTRIDGE, E. LABORDA, Y. WANG, D. SUWATCHARA, N. REES, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, R. G. COMPTON
Title: Giving Physical Insight into the Butler-Volmer Model of Electrode Kinetics: Application of Asymmetric Marcus-Hush Theory to the Study of the Electroreductions of 2-Methyl-2-Nitropropane, Cyclooctatetraene and Europium(III) on Mercury Microelectrodes.
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 672 (2012) 45-52

178. Authors: Y. WANG, E. O. BARNES, E. LABORDA, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Differential Pulse Techniques in Weakly Supported Media. Changes in the Kinetics and Thermodynamics of Electrode Processes Resulting from the Supporting Electrolyte Concentration.
Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* 673 (2012) 13-23
-
179. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, Q. LI, E. LABORDA, C. BATCHELOR-McAULEY, R. G. COMPTON
Title: Analytical Solutions for the Study of Multi-Electron Transfer Processes by Staircase, Cyclic and Differential Voltammetries at Disc Microelectrodes.
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 116 (2012) 11470-11479
-
180. Authors: J. GONZALEZ, A. MOLINA, F. MARTINEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Characterisation of the Electrocatalytic Response of Monolayer Modified Electrodes with Square Wave Voltammetry.
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 116 (2012) 11206-11215
-
181. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Additive Differential Double Pulse Voltammetry Applied to the Study of Multistep Electron Transfer Reactions with Microelectrodes of Different Geometries.
Reference: *International Journal of Electrochemical Science* 7 (2012) 5765-5778
-
182. Authors: E. TORRALBA, A. MOLINA, C. SERNA, J. A. ORTUÑO
Title: Rigorous characterization of the facilitated ion transfer at ITIES in Normal Pulse Voltammetry. Comparison with the approximated treatments.
Reference: *International Journal of Electrochemical Science* 7 (2012) 6771-6786
-
183. Authors: A. MOLINA, E. TORRALBA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, E. LABORDA
Title: Some Insights into the Facilitated Ion Transfer Voltammetric Responses at ITIES Exhibiting Interfacial and Bulk Membrane Kinetic Effects.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 14 (2012) 15340-15354
-
184. Authors: E. LABORDA, D. SUWATCHARA, N. V. REES, M. C. HENSTRIDGE, A. MOLINA, R. G. COMPTON
Title: Variable Temperature Study of Electro-reduction of 3-Nitrophenolate via Cyclic and Square Wave Voltammetry. Molecular Insights into Electron Transfer Processes Based on the Asymmetric Marcus-Hush Model
Reference: *Electrochimica Acta*, 110 (2013) 772-779
-
185. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, E. TORRALBA, R. G. COMPTON
Title: Characterization of Follow-Up Chemical Reactions by Reverse Pulse Voltammetry. An Analytical Solution for Spherical Electrodes and Microelectrodes
Reference: *Electrochimica Acta* 87 (2013) 416-424
-
186. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: On the Meaning of the Diffusion Layer Thickness for Slow Electrode Reactions.
Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 15 (2013) 2381-2388
-
187. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Square Wave Voltammetry and Square Wave Voltacoulometry applied to the study of the electrocatalytic behaviour of surface confined Myoglobin.
Reference: *Journal of Solid State Electrochemistry* 17 (2013) 537-556
-
188. Authors: J. GONZÁLEZ, M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA
Title: Non-Nernstian Two-Electron Transfer Reactions for Immobilized Molecules. A Theoretical Study in Cyclic Voltammetry.
Reference: *Journal of Physical Chemistry C* 117 (2013) 5208-5220
-
189. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J. GONZÁLEZ, R. G. COMPTON
Title: Effects of convergent diffusion and charge transfer kinetics on the diffusion layer thickness of spherical micro- and nanoelectrodes.

Reference: Physical Chemistry Chemical Physics 15 (2013) 7106-7113

190. Authors: A. MOLINA, E. TORRALBA, C. SERNA, J. ORTUÑO

Title: Analytical solution for the facilitated ion transfer at the interface between two immiscible electrolyte solutions via successive complexation reactions in any voltammetric technique. Application to Square Wave Voltammetry and Cyclic Voltammetry

Reference: Electrochimica Acta 106 (2013) 244-257

191. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, M. LÓPEZ TENÉS, F. KARIMIAN

Title: Reversible surface two-electron transfer reactions in Square Wave Voltcoulometry. Application to the study of the reduction of the polyoxometalate [PMo12O40]3- immobilized at a boron doped diamond electrode.

Reference: Analytical Chemistry 85 (2013) 8764-8772

192. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, R.G. COMPTON

Title: An Approximate Theoretical Treatment of Ion Transfer Processes at Asymmetric Microscopic and Nanoscopic Liquid-Liquid Interfaces: Single and Double Potential Pulse Techniques.

Reference: Chemical Physics Letters 597 (2014) 126-133

193. Authors: E. LABORDA, J. GONZALEZ, A. MOLINA

Title: Recent Advances on the Theory of Pulse Techniques: A mini Review.

Reference: Electrochemistry Communications 43 (2014) 25-30

194. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. O. BARNES, R. G. COMPTON

Title: Simple analytical equations for the current-potential curves at microelectrodes: A universal approach

Reference: Journal of Physical Chemistry C 118 (2014) 346-356

195. Authors: E. TORRALBA, J.A. ORTUÑO, A. MOLINA, C. SERNA, F. KARIMIAN

Title: Facilitated Ion Transfer of Protonated Primary Organic Amines studied by Square Wave Voltammetry and Chronoamperometry

Reference: Analytica Chimica Acta 826 (2014) 12-20

196. Authors: E. LABORDA, C. C. M. NEUMANN, Y. WANG, K. R. WARD, A. MOLINA, R. G. COMPTON

Title: Heterogeneous Catalysis of Multiple Electron Transfer Reactions at Nanoparticle-Modified Electrodes

Reference: ChemElectroChem 1 (2014) 909-916

197. Authors: M. LOPEZ-TENÉS, J. GONZALEZ, A. MOLINA

Title: Heterogeneous Two-electron Transfer Reactions in Electrochemistry for Solution Soluble and Surface-confined Molecules: A Common Approach

Reference: Journal of Physical Chemistry C 118 (2014) 12312-12324

198. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. O. BARNES, R. G. COMPTON

Title: Heterogeneous Simple analytical equations for the current-potential curves at microelectrodes: A universal approach

Reference: Journal of Physical Chemistry C 118 (2014) 346-356

199. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, R. G. COMPTON

Title: Cyclic and Square Wave Voltammetry at Diffusionally Asymmetric Microscopic and Nanoscopic Liquid|Liquid Interfaces: A Simple Theoretical Approach

Reference: Journal of Physical Chemistry C 118 (2014) 18249-18256

200. Authors: Y. WANG, E. LABORDA, K. TSCHULIK, C. DAMM, A. MOLINA, R.G. COMPTON

Title: Strong negative nanocatalysis: oxygen reduction and hydrogen evolution at very small (2 nm) gold nanoparticles

Reference: Nanoscale, 6 (2014) 11024-11030

201. Authors: E. LABORDA, J.M. OLMOS, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, A. MOLINA

Title: Voltammetric Speciation Studies of Systems Where the Species Diffusivities Differ Significantly
Reference: Journal of Solid State Electrochemistry 19 (2015) 549-561

202. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J. GONZÁLEZ, R.G. COMPTON
Title: Linear Sweep and Cyclic Voltammetries of Reversible Ion Transfer Processes at Macro and Micro-Capillaries Under Transient Regime
Reference: Electroanalysis 27 (2015) 93-100

203. Authors: E. LABORDA, J.M. OLMOS, A. MOLINA
Title: Differential Double Pulse Voltammetry at Spherical Microelectrodes for the Characterization of the Square Mechanism
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 741 (2015) 140-148

204. Authors: E. LABORDA, J.M. OLMOS, E. TORRALBA, A. MOLINA
Title: Application of Voltammetric Techniques at Microelectrodes to the Study of the Chemical Stability of Highly Reactive Species
Reference: Analytical Chemistry 87 (2015) 1676-1684

205. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, J.M. GÓMEZ-GIL
Title: Normal Pulse Voltammetry and Steady State Voltammetry of the Square Mechanism at Spherical Microelectrodes
Reference: Electroanalysis 27 (2015) 970-979

206. Authors: P. SEBASTIAN, E. TORRALBA, E. VALLÉS, A. MOLINA, E. GÓMEZ
Title: Advances in Copper Electrodeposition in Chloride Excess: a Theoretical and Experimental Approach
Reference: Electrochimica Acta 164 (2015) 187-195

207. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J.M. OLMOS
Title: Reverse Pulse Voltammetry at Spherical and Disc Microelectrodes: Characterization of Homogeneous Chemical Equilibria and Their Impact on the Species Diffusivities
Reference: Electrochimica Acta 169 (2015) 300-309

208. Authors: C. BATCHELOR-MCAULEY, E. KÁTELHÖN, E. O. BARNES, R. G. COMPTON, E. LABORDA, A. MOLINA
Title: Recent Advances in Voltammetry (Review)
Reference: Chemistry Open 4 (2015) 224-260

209. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Analytical Solutions for Fast and Straightforward Study of the Effect of the Electrode Geometry in Transient and Steady State Voltammetries: Single- and Multi-Electron Transfers, Coupled Chemical Reactions and Electrode Kinetics (Review)
Reference: Journal of Electroanalytical Chemistry 756 (2015) 1-21

210. Authors: J.M. OLMOS, A. MOLINA, E. LABORDA, F. MARTINEZ ORTIZ
Title: Effects of Unequal Diffusion Coefficients and Coupled Chemical Equilibria on Square Wave Voltammetry at Disc and Hemispherical Microelectrodes
Reference: Electrochimica Acta 176 (2015) 1044-1053

211. Authors: J.A. ORTUÑO, J.M. OLMOS, E. TORRALBA, A. MOLINA
Title: Sensing and Characterization of Neurotransmitter 2-Phenylethylamine based on Facilitated Ion Transfer at Solvent Polymeric Membranes using Different Electrochemical Techniques.
Reference: Sensors and Actuators B, 222 (2016) 930-936

212. Authors: F. . MARTÍNEZ-ORTIZ, N. ZOROA, E. LABORDA, A. MOLINA
Title: Brute force (or not so brute) digital simulation in electrochemistry revisited
Reference: Chemical Physics Letters, 643 (2016) 71-76

213. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J.M. GÓMEZ-GIL, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, R. G COMPTON
Title: A Comprehensive Voltammetric Characterisation of ECE Processes

Reference: *Electrochimica Acta*, 195 (2016) 230-245

214. Authors: E. LABORDA, J.M. OLMOS, A. MOLINA

Title: Transfer of Complexed and Dissociated Ionic Species at Soft Interfaces: Voltammetric Study of Chemical Kinetic and Diffusional Effects

Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (2016) 10158-10172

215. Authors: A. MOLINA, J.M. OLMOS, E. LABORDA, J.M. GÓMEZ-GIL, J. GONZÁLEZ

Title: Voltammetry of the Aqueous Complexation-Dissociation Coupled to Transfer (ACDT) Mechanism with Charged Ligands

Reference: *Physical Chemistry Chemical Physics* 18 (2016) 17091-17104

216. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J.M. GÓMEZ-GIL, R. G. COMPTON

Title: Staircase, Cyclic and Differential Voltammeteries of the 9-Member Square Scheme at Microelectrodes of Any Geometry with Arbitrary Chemical Stabilization of the Three Redox States

Reference: *Journal of Solid State Electrochemistry* (2016) doi:10.1007/s10008-016-3308-2

217. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA, J. GONZÁLEZ

Title: The reaction layer at microdiscs : a cornerstone for the analytical theoretical treatment of homogeneous chemical kinetics at non-uniformly accesible microelectrodes

Reference: *Electrochemistry Communications* (2016) doi: 10.1016/j.elecom.2016.07.006

218. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, M. LÓPEZ-TENÉS, R. G. COMPTON

Title: Analytical approach to the transient and steady-state Cyclic Voltammetry of non-reversible electrode processes. Defining the transition from macro to microelectrodes

Reference: *Electrochimica Acta* (2016) doi: 10.1016/j.electacta.2016.07.145

219. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON

Title: Analytical theoretical approach to the transient and steady state voltammetric response of reaction mechanisms. Linear diffusion and reaction layers at micro- and submicroelectrodes of arbitrary geometry

Reference: *Journal of Electroanalytical Chemistry* (2016) dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.09.047

220. Authors: J.M. OLMOS, E. LABORDA, J.A. ORTUÑO, A. MOLINA

Title: Characterization of Inclusion Complexes of Organic Ions with Hydrophilic Hosts by Ion Transfer Voltammetry with Solvent Polymeric Membranes

Reference: *Talanta*, in press (2016)

B) Book chapters

1. Authors: A. MOLINA

Reference: *Modelos teóricos e informáticos en la Química actual*. Capítulo XIII, Fundación Ramón Areces, 1989, Spain

2. Authors: A. MOLINA

Title of chapter: A theoretical analysis of different types of chronopotentiometry (Review)

Reference: *Trends in electrochemistry*. Research Trends, Vol. 3, pp: 201-220, 1994, India

3. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZALEZ, L. CAMACHO

Title of chapter: The superposition principle in the theoretical analysis of electrochemical techniques for different electrode geometries (Review)

Reference: *Trends in Chemical Physics*, Research Trends vol. 4, pp: 75-98, Transworld Research, 1996, India

4. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTINEZ ORTIZ, J. J. RUIZ, L. CAMACHO

Title of chapter: Triple pulse voltammetry techniques

Reference: *Current Topics in Analytical Chemistry*, vol. 1, pp:135-147, Transworld Research, 1996, India

5. Authors: C. SERNA, M. M. MORENO, A. MOLINA, J. GONZALEZ

Title of chapter: A general survey of the problem of multipotential step techniques at spherical electrodes when both oxidized and reduced species are initially present

Reference: Trends in Physical Chemistry, Research Trends, vol. 3, pp:29-42, Transworld Research Network, 2000, India

6. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ

Title of chapter: Ventajas de la Cronopotenciometría Derivativa Recíproca con corrientes programadas variables exponencialmente con el tiempo para el estudio de procesos de adsorción.

Reference: Materiales y procesos electródicos, vol. 1, pp:131-150, INSDE, 2002, Spain

7. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ

Title of chapter: Microelectrodes.

Reference: Characterization of materials, 2nd Ed, pp:932-955, Wiley, 2012, Germany.

C) Books

1. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ

Title: Pulse Voltammetry in Physical Electrochemistry and Electroanalysis: Theory and applications

Reference: Springer Monographs on Electrochemistry, ISBN: 978-3-319-21250-0, 2016, Springer, Germany

Contributions to conferences at the national or international level

1. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Combinación de las técnicas de polarografía normal y polarografía de impulsos en el cálculo de la constante de velocidad de la reacción química del mecanismo ECE.

Type of participation: Poster

Name of the conference: II Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: Lloret de Mar (Spain)

Date: 1979

2. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, J. ZAPATA, C. SERNA

Title: Estudio del mecanismo EE con cronopotenciometría con corriente programada en el EGM

Type of participation: Poster

Name of the conference: VI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: La Manga del Mar Menor (Spain)

Date: 1983

3. Authors: J. GÁLVEZ, R. SAURA, A. MOLINA, C. SERNA

Title: Curvas corriente-potencial para un mecanismo catalítico en condiciones no nemstianas en un electrodo expansionándose según una potencia arbitraria del tiempo

Type of participation: Poster

Name of the conference: VI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: La Manga del Mar Menor (Spain)

Date: 1983

4. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA

Title: Cronopotenciometría con barrido lineal de corriente en el EGM. Comprobación experimental de la teoría.

Type of participation: Poster

Name of the conference: VI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: La Manga del Mar Menor (Spain)

Date: 1983

5. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, C. SERNA, R. SAURA

Title: Curvas corriente-potencial para un proceso controlado por difusión con órdenes de reacción diferentes de la unidad

Type of participation: Poster

Name of the conference: VI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: La Manga del Mar Menor (Spain)

Date: 1983

6. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, J. ZAPATA, R. SAURA

Title: Cronopotenciometría con corriente programada en el EGM. Efecto de la esfericidad del electrodo sobre las curvas potencial-tiempo

Type of participation: Poster

Name of the conference: VI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: La Manga del Mar Menor (Spain)

Date: 1983

7. Authors: J. GÁLVEZ, A. MOLINA, J. ZAPATA

Title: Cronopotenciometría con corriente programada en el EGM. Estudio de un mecanismo ECE

Type of participation: Poster

Name of the conference: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

City: Castellón (Spain)

Date: 1984

8. Authors: A. MOLINA, J. ALBALADEJO, M. LÓPEZ TENÉS, F. MARTÍNEZ ORTÍZ

Title: Cronopotenciometría con aplicación de una función corriente-tiempo del tipo $I(t)=I_0(t_1+t)^W$ en el EGM

Type of participation: Poster

Name of the conference: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: San Sebastian (Spain)

Date: 1987

9. Authors: A. MOLINA, J. ALBALADEJO, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, M. LÓPEZ TENÉS.

Title: Efectos de la esfericidad del electrodo en los tiempos de transición calculados con de una función corriente-tiempo del tipo $I(t)=I_0(t_1+t)^W$

Type of participation: Poster

Name of the conference: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: San Sebastián (Spain)

Date: 1987

10. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, J. ALBALADEJO, C. SERNA

Title: Cronopotenciometría con corriente programada del tipo $I(t)=I_0t^W$ aplicada sobre el EGM después de un tiempo de reposo.

Type of participation: Poster

Name of the conference: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: San Sebastián (Spain)

Date: 1987

11. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA

Title: Cronopotenciometría con dos funciones corriente-tiempo aplicadas al EGM después de un tiempo de reposo t_1 . Teoría para procesos de electrodo con un mecanismo CE

Type of participation: Poster

Name of the conference: XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

City: Murcia (Spain)

Date: 1988

12. Authors: D. RUÍZ HERNÁNDEZ, A. MOLINA, J. ALBALADEJO, C. SERNA

Title: Cronopotenciometría con corriente programada variable exponencialmente con el tiempo en el EGM aplicada después de un tiempo de reposo

Type of participation: Poster

Name of the conference: XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

City: Murcia (Spain)

Date: 1988

13. Authors: J. ALBALADEJO, A. MOLINA, C. SERNA

Title: Cronopotenciometría con inversión de la corriente en el EGM. Análisis de las curvas potencial-tiempo

Type of participation: Poster

Name of the conference: XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

City: Murcia (Spain)

Date: 1988

14. Authors: A. MOLINA, J. ALBALADEJO, F. MARTÍNEZ ORTÍZ

Title: Cronopotenciometría con inversión de la corriente en el EGM. Cálculo de tiempos de transición

Type of participation: Poster

Name of the conference: XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

City: Murcia (Spain)

Date: 1988

15. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA

Title: Chronopotentiometrie avec une fonction courant-temps du type $I(t)=I_0t^u e^{-wt}$ ($u > -1/2$) appliquee sur l'electrode de mercure a goutte pendante

Type of participation: Poster

Name of the conference: Journées d'Electrochimie

City: Montpellier (Francia)

Date: 1989

16. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, M. LÓPEZ TENÉS

Title: Criterio de diagnóstico sobre el comportamiento del producto de reacción mediante...

Type of participation: Poster

Name of the conference: XI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.

City: Valladolid (Spain)

Date: 1989

17. Authors: : A. MOLINA, M. LÓPEZ TENÉS, C. SERNA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ

Title: Determinación del intervalo de existencia de los tiempos de transición con la aplicación de una corriente programada....

Type of participation: Poster
Name of the conference: XI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valladolid (Spain) Date: 1989

18. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA
Title: Estudio teórico de los mecanismos CE y EC mediante la aplicación de diversos tipos de corrientes programadas al electrodo estático de mercurio
Type of participation: Poster
Name of the conference: III Jornadas de Electroquímica del Grupo de la S.E.Q.A. y la R.S.E.Q.
City: Valladolid (Spain) Date: 1991

19. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA
Title: Mecanismo CE y EC en cronopotenciometría con inversión de la corriente en el EGM. Análisis de los tiempos de transición
Type of participation: Poster
Name of the conference: III Jornadas de Electroquímica del Grupo de la S.E.Q.A. y la R.S.E.Q.
City: Valladolid (Spain) Date: 1991

20. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ TENÉS, C. SERNA
Title: Estudio de procesos de electrodo de orden superior con formación de un producto insoluble utilizando diversas técnicas cronopotenciométricas
Type of participation: Poster
Name of the conference: III Jornadas de Electroquímica del Grupo de la S.E.Q.A. y la R.S.E.Q.
City: Valladolid (Spain) Date: 1991

21. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, C. LLORENS
Title: Cronopotenciometría con aplicación de algunos tipos de corrientes alternas a electrodos esféricos
Type of participation: Poster
Name of the conference: III Jornadas de Electroquímica del Grupo de la S.E.Q.A. y la R.S.E.Q.
City: Valladolid (Spain) Date: 1991

22. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, L. CAMACHO, J.J. RUÍZ
Title: Electroanalytical techniques based in the use of a triple pulse of potentials
Type of participation: Poster
Name of the conference: 12th International Symposium on Microchemical Techniques
City: Córdoba (Spain) Date: 1992

23. Authors: F. MARTÍNEZ-ORTÍZ, C. SERNA, A. MOLINA, M. LÓPEZ TENÉS
Title: Nuevos métodos en Cronopotenciometría con corriente alterna. Aplicación de una combinación de corriente continua y alterna a distintos tipos de electrodos
Type of participation: Poster
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valencia (Spain) Date: 1993

24. Authors: A. MOLINA
Title: Incidencias del Principio de Superposición en la respuesta obtenida con la aplicación de varios pulsos de potencial
Type of participation: Conferencia por invitación
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valencia (Spain) Date: 1993

25. Authors: A. MOLINA, R. RUÍZ
Title: Ecuaciones generales para la aplicación de una corriente alterna a cualquier tipo de electrodo.
Type of participation: Poster
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valencia (Spain) Date: 1993

26. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, C. SERNA

Title: Estudio del mecanismo CEC en cronopotenciometría con inversión de la corriente.
Type of participation: Poster
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valencia (Spain) Date: 1993

27. Authors: L. CAMACHO, J.J. RUÍZ, A. MOLINA, C. SERNA
Title: Double differential pulse voltametry
Type of participation: Poster
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Valencia (Spain) Date: 1993

28. Authors: C. SERNA, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Estudio de los tiempos de transición para un mecanismo EE sucesivo en cronopotenciometría con corriente programada
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
City: Vitoria (Spain) Date: 1994

29. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, J. GONZÁLEZ
Title: Estudio de los perfiles de concentración para un mecanismo EE sucesivo en cronopotenciometría con corriente programada
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
City: Vitoria (Spain) Date: 1994

30. Authors: M. LÓPEZ TENÉS, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, R. RUÍZ
Title: Cronopotenciometría con corriente alterna en un electrodo estático de mercurio. Deducción de las ecuaciones correspondientes a la respuesta E/t para un mecanismo EC
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
City: Vitoria (Spain) Date: 1994

31. Authors: A. MOLINA, R. RUÍZ, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, M. LÓPEZ TENÉS
Title: Estudio de la respuesta asociada a la aplicación de una corriente alterna a electrodos cilíndricos
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
City: Vitoria (Spain) Date: 1994

32. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ
Title: Reversible potential time response obtained when a current time function of the form $I(t) = I_0 t^\omega$, $\omega \geq -1/2$ is applied to hemispherical microelectrodes
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VIII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society
City: Covilha (Portugal) Date: 1996

33. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ
Title: Totally irreversible potential time response obtained when a current time function of the form $I(t) = I_0 t^\omega$, $\omega \geq -1/2$ is applied to hemispherical microelectrodes
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VIII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society
City: Covilha (Portugal) Date: 1996

34. Authors: F. MARTINEZ ORTIZ, I. ROCA, A. MOLINA, M. LOPEZ-TENES
Title: Aplicación de una corriente alterna para la discriminación entre diversos mecanismos con reacciones químicas posteriores a la transferencia de carga
Type of participation: Poster

Name of the conference: Octavas Jornadas de Análisis Instrumental
City: Barcelona (Spain) Date: 1996

35. Authors: A. MOLINA, M. L. ALCARAZ, M. LOPEZ TENES
Title: Discriminación entre los mecanismos CEC, CE y EC cuando se aplica una corriente sinusoidal a un electrodo estático de mercurio
Type of participation: Poster
Name of the conference: Octavas Jornadas de Análisis Instrumental
City: Barcelona (Spain) Date: 1996

36. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ
Title: Aplicación de una función corriente potencial a electrodos hemiesféricos
Type of participation: Poster
Name of the conference: Octavas Jornadas de Análisis Instrumental
City: Barcelona (Spain) Date: 1996

37. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, F. SAAVEDRA
Title: Application of successive power time current functions in cyclic reciprocal derivative chronopotentiometry
Type of participation: Poster
Name of the conference: 192nd Meeting of the Electrochemical Society and 48th Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Paris (Francia) Date: 1997

38. Authors: A. MOLINA, M. L. ALCARAZ, F. SAAVEDRA, J. GONZALEZ
Title: Application of current reversal chronopotentiometry to the study of reactant and/or product adsorption at a plane electrode
Type of participation: Poster
Name of the conference: Surface Electrochemistry
City: Alicante (Spain) Date: 1997

39. Authors: A. MOLINA
Title: Comportamiento de microesferas y microdiscos frente a la aplicación de diferentes funciones corriente tiempo
Type of participation: Conferencia por invitación
Name of the conference: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Alicante (Spain) Date: 1997

40. Authors: A. MOLINA, F. SAAVEDRA, J. GONZALEZ, L. M. ABRANTES
Title: Application of Reciprocal Derivative Chronopotentiometry to the study of reactant and/or product adsorption at planar electrodes
Type of participation: Poster
Name of the conference: Portugalensis Conference on electrified interfaces
City: Povoá de Varzim (Portugal) Date: 1998

41. Authors: L. M. ABRANTES, J. GONZALEZ, A. MOLINA, E. VIEIL
Title: Probe beam deflection study of the cathodic doping of Poly(3-methylthiophene)
Type of participation: Poster
Name of the conference: Journées Polymer Conducteurs 99
City: Aussois (France) Date: 1999

42. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, C. SERNA
Title: Comparison between differential pulse voltammetry and reciprocal derivative chronopotentiometry with programmed current
Type of participation: Poster
Name of the conference: 50th ISE Meeting
City: Pavia (Italy) Date: 1999

43. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, M. LOPEZ TENES
Title: Estudio Potenciostático de Procesos de Electrodo que Transcurren en Varias Etapas.
Type of participation: Póster
Name of the conference: Reunión de la (Sociedad Iberoamericana de Electroquímica) SIBAE
City: Oaxaca (Mexico) Date: 2000
-
44. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
Title: Aplicación de la Cronopotenciometría Cíclica Derivativa Recíproca Exponencial (CCDRE) al estudio de un proceso de transferencia de carga irreversible entre especies fuertemente adsorbidas.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VI Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Oporto (Portugal) Date: 2001
-
45. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, M. M. MORENO
Title: Estudio de un mecanismo catalítico en Voltametría de Pulso Diferencial Aditiva.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VI Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Oporto (Portugal) Date: 2001
-
46. Authors: M. M. MORENO, A. MOLINA, C. SERNA
Title: Estudio de un mecanismo EE en Voltametría Normal de Pulso Diferencial y Voltametría de Pulso Diferencial.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VI Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Oporto (Portugal) Date: 2001
-
47. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Ventajas del uso de corrientes programadas en Cronopotenciometría Derivativa Recíproca para el estudio de procesos de transferencia de carga en monocapas.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ
City: Barcelona (Spain) Date: 2002
-
48. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, J. M. MOLINA
Title: Estudio de un mecanismo CE en Cronopotenciometría Cíclica con electrodos esféricos de cualquier radio.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XV Name of the conference de la SIBAE
City: Evora (Portugal) Date: 2002
-
49. Authors: A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, M. M. MORENO, C. SERNA
Title: Estudio de un proceso de transferencia de carga en varias etapas con técnicas voltamétricas de pulso diferencial.
Type of participation: Poster
Name of the conference: XV Name of the conference de la SIBAE
City: Evora (Portugal) Date: 2002
-
50. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Voltamcoulometric and voltamcapacitancemetric curves corresponding to reversible redox Langmuir monolayers of quinizarine in aqueous acidic solutions.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 1st Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Alicante (Spain) Date: 2003
-
51. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, I. MORALES
Title: Aplicación de corrientes variables exponencialmente con el tiempo a ultramicroelectrodos esféricos.
Type of participation: Póster
Name of the conference: Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química, XXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Madrid (Spain) Date: 2003

-
52. Authors: M. M. MORENO, A. MOLINA
Title: Nuevas aplicaciones de la voltametría cíclica en electrodos esféricos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química, XXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Madrid (Spain) Date: 2003
-
53. Authors: M.LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, J. M. MOLINA
Title: Estudio del mecanismo EC en cronopotenciometría derivativa.
Type of participation: Poster
Name of the conference: Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química, XXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Madrid (Spain) Date: 2003
-
54. Authors: M.LÓPEZ-TENÉS, C. SERNA, A. MOLINA, M. M. MORENO
Title: Teoría para procesos de transferencia de carga multietapas con técnicas de multipulso de potencial en electrodos esféricos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VII Iberic Meeting of Electrochemistry, XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Córdoba (Spain) Date: 2004
-
55. Authors: I. MORALES, A. MOLINA, J.GONZÁLEZ
Title: Estudio de las ventajas de la aplicación de la cronopotenciometría con corrientes programadas a microelectrodos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: VII Iberic Meeting of Electrochemistry, XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Córdoba (Spain) Date: 2004
-
56. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, N. ABENZA
Title: Charge-potential and potential time curves for non reversible redox monolayer when an alternating current is applied.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 1st ECHEMS Meeting, Electrochemistry in nanosciences
City: Isola de San Servolo, Venecia (Italy) Date: 2005
-
57. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, C. SERNA
Title: Non faradaic effects on the electrochemical behaviour of monolayer.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 1st ECHEMS Meeting, Electrochemistry in nanosciences
City: Isola de San Servolo, Venecia (Italy) Date: 2005
-
58. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, I. MORALES, A. MOLINA
Title: Estudio de un mecanismo catalítico en cronopotenciometría cíclica y derivativa con electrodos esféricos.
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., XXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Lugo (Spain) Date: 2005
-
59. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, A. MOLINA, I. MORALES
Title: Evolución de la respuesta cronopotenciométrica de un mecanismo CE hacia el estado estacionario.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., XXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Lugo (Spain) Date: 2005
-
60. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, N. ABENZA
Title: Non faradaic correction of multipotential pulse charge-potential-time curves of quasi-irreversible electroactiva monolayers.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 2nd ECHEMS Meeting, Electrochemistry in Surface Funcionalization
City: Isla de la Palma (Spain) Date: 2006

-
61. Authors: M. LÓPEZ-TENÉS, M. M. MORENO, C. SERNA, A. MOLINA
Title: Estudio del comportamiento electroquímico de moléculas con múltiples centros redox en técnicas de multipulso de potencial y voltametría cíclica.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q., IX Iberic Meeting of Electrochemistry
City: A Coruña (Spain) Date: 2006
-
62. Authors: N. ABENZA, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Respuesta carga-potencial en monocapas electroactivas cuasi-irreversibles en coulometría de escalera diferencial.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q., IX Iberic Meeting of Electrochemistry
City: A Coruña (Spain) Date: 2006
-
63. Authors: I. MORALES, A. MOLINA, C. SERNA, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Obtención de la respuesta voltamétrica y voltamétrica derivativa de un mecanismo CE en electrodos esféricos y microelectrodos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q., IX Iberic Meeting of Electrochemistry
City: A Coruña (Spain) Date: 2006
-
64. Authors: A. MOLINA, I. MORALES, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Definición general de los espesores de las capas de difusión y reacción en electrodos esféricos de cualquier tamaño incluyendo microelectrodos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q., IX Iberic Meeting of Electrochemistry
City: A Coruña (Spain) Date: 2006
-
65. Authors: C. M. SOTO, A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Estudio de un mecanismo catalítico en cronopotenciometría con corriente programada y cronopotenciometría derivativa recíproca. Ventajas de alcanzar una respuesta estacionaria.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Lleida (Spain) Date: 2007
-
66. Authors: E. LABORDA, A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ
Title: Proceso reversible en voltametría de potencial constante con electrodos esféricos, cuando el producto está inicialmente presente y es soluble en la disolución o se amalgama en el electrodo.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Lleida (Spain) Date: 2007
-
67. Authors: A. MOLINA, R.G. COMPTON, F. MARTINEZ-ORTIZ, C. SERNA, E. LABORDA
Title: Reverse pulse voltammetry in spherical electrodes for measuring diffusion coefficients of both species of the electroactive couple.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Sevilla (Spain) Date: 2008
-
68. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, M. LÓPEZ-TENES, C.M. SOTO
Title: Study of homogeneous molecular catalysis of redox reactions with Chronopotentiometry with an exponential current.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Sevilla (Spain) Date: 2008
-

69. Authors: J. GONZÁLEZ, N. ABENZA, A. MOLINA
Title: Study of supported molecular catalysis of electrochemical reactions with Reciprocal Derivative Chronopotentiometry.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Sevilla (Spain) Date: 2008
-
70. Authors: A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, E. TORRALBA
Title: A general mathematical model for the study of amperometric ion-sensors.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Sevilla (Spain) Date: 2008
-
71. Authors: C.M. SOTO, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ
Title: Estudio de la respuesta de un mecanismo catalítico en electrodos modificados con diferentes técnicas de multipulso. Aplicación a la oxidación de ferrocianuro sobre un electrodo de oro modificado con ferroceno.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Tenerife (Spain) Date: 2009
-
72. Authors: J. A. ORTUÑO, C. SERNA, A. MOLINA, E. TORRALBA
Title: Estudio de la transferencia de cationes de líquidos iónicos mediante voltametría de onda cuadrada con sensores de membrana polimérica.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Tenerife (Spain) Date: 2009
-
73. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ ORTIZ, E. LABORDA
Title: Estudio teórico de procesos electroquímicos precedidos de una reacción química en electrodos esféricos y microelectrodos.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Tenerife (Spain) Date: 2009
-
74. Authors: E. LABORDA, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: Double potential pulse techniques for the study of electrode processes.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: 13th International Conference on Electroanalysis
City: Gijón (Spain) Date: 2010
-
75. Authors: E. TORRALBA, A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA
Title: Voltammetry of salt transfers through liquid membranes.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: 13th International Conference on Electroanalysis
City: Gijón (Spain) Date: 2010
-
76. Authors: A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Estudio de mecanismos de reacción mediante técnicas de doble pulso: DPV y ADPV.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XIX Name of the conference de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010) / XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Alcalá de Henares (Spain) Date: 2010
-
77. Authors: C. M. SOTO, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, M. LÓPEZ-TENÉS
Title: Estudio de la respuesta de un mecanismo CE en cronopotenciometría con corriente programada. Solución estacionaria y comparación con la respuesta voltamétrica.
Type of participation: Oral Communication

Name of the conference: XIX Name of the conference de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010) / XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Alcalá de Henares (Spain) Date: 2010

78. Authors: A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, E. TORRALBA
Title: Estudio Voltamétrico Teórico de la transferencia iónica facilitada en sistemas de membrana líquida.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XIX Name of the conference de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010) / XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Alcalá de Henares (Spain) Date: 2010

79. Authors: E. LABORDA, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: Reverse Pulse Voltammetry for characterization of electrode kinetics.
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
City: Niza (France). Date: 2010

80. Authors: C. M. SOTO, A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, L. K. BIENIASZ
Title: Application of exponential current-time perturbations for reaching stationary polarization curves.
Type of participation: Poster
Name of the conference: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Nice (France). Date: 2010

81. Authors: E. TORRALBA, A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA
Title: Chronopotentiometric studies of ion transfer across liquid membranes.
Type of participation: Poster presentation
Name of the conference: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Nice (France). Date: 2010

82. Authors: E. LABORDA, R. G. COMPTON, M. C. HENSTRIDGE, F. MARTÍNEZ ORTIZ, A. MOLINA, Y. WANG
Title: A comparison of Marcus-Hush and Butler-Volmer electrode kinetics using potential pulse voltammetric techniques.
Type of participation: Ponencia
Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

83. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, C. M. SOTO, C. SERNA
Title: Estudio de moléculas con multicentros redox adsorbidas sobre superficies mediante voltametría cíclica y voltaculometría de escalera diferencial.
Type of participation: Comunicacion Oral
Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

84. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, E. TORRALBA, J. A. ORTUÑO
Title: Estudio voltamétrico de la transferencia iónica facilitada en sistemas de membrana líquida de una y dos interfases polarizables.
Type of participation: Comunicacion Oral
Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

85. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, C. M. SOTO
Title: Estudio de la respuesta de un mecanismo EC en cronopotenciometría con corriente programada. Solución estacionaria.
Type of participation: Poster

Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII
Encontro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

86. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, E. TORRALBA, J. A. ORTUÑO
Title: Estudio de la transferencia iónica facilitada en sistemas de membrana líquida con voltametría de doble pulso diferencial.
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII
Encontro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

87. Authors: A. MOLINA, F. MARTINEZ ORTIZ, E. LABORDA, R. G. COMPTON
Title: Solucion analítica para la detección y caracterización del mecanismo EC mediante voltametría de pulso inverso (RPV) en macroelectrodos y microelectrodos hemisféricos.
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIII
Encontro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain) Date: 2011

88. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, F. MARTÍNEZ ORTÍZ, E. TORRALBA
Title: Facilitated ion transfer at liquid-liquid interfaces. Kinetic effects on normal pulse voltammetric response
Type of participation: Poster
Name of the conference: Chemodynamics and biointerfaces: Bioavailability and biological effects of chemicals in the environment
City: Monte Verita (Suiza) Date: 2011

89. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, F. MARTINEZ-ORTIZ
Title: Mass transport effects in the electrocatalytic response of monolayer modified electrodes.
Type of participation: Poster
Name of the conference: ELCAT Meeting: Electrocatalysis, present and future
City: Alicante(Spain) Date: 2011

90. Authors: E. LABORDA, M. C. HENSTRIDGE, Y. WANG, D. SUWATCHARA, N. V. REES, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, R. G. COMPTON
Title: Asymmetric Marcus Theory Applied to Electrode Kinetics
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Praga (Czech Republic) Date: 2012

91. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, F. MARTINEZ-ORTIZ, E. LABORDA
Title: Estudio de procesos de transferencia de carga multielectrónicos con voltametría de onda cuadrada en microlambres y microbandas
Type of participation: Poster
Name of the conference: XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Miraflores de la Sierra, Madrid (Spain) Date: 2012

92. Authors: A. MOLINA, C. SERNA, E. TORRALBA
Title: Transferencia iónica facilitada en sistemas de membrana líquida. Estudio voltamétrico y caracterización de las respuestas exhibiendo efectos cinéticos
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: : XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Miraflores de la Sierra, Madrid (Spain) Date: 2012

93. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, F. MARTINEZ-ORTIZ
Title: Electrocatalytic response of monolayer modified spherical electrodes and microelectrodes
Type of participation: Poster

Name of the conference: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Praga (República Checa) Date: 2012

94. Authors: E. TORRALBA, A. MOLINA, C. SERNA, J. A. ORTUÑO
Title: Voltammetric Characterization of the Facilitated Ion Transfer Responses Exhibiting Kinetics Effects
Type of participation: Poster
Name of the conference: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Praga (República Checa) Date: 2012

95. Authors: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, M. LÓPEZ-TENÉS, F. MARTÍNEZ-ORTIZ
Title: Reacciones de transferencia dielectrónica no Nernstianas en moléculas inmovilizadas. Estudio de su respuesta en Voltametría Cíclica y Voltametría de Onda Cuadrada
Type of participation: Invited lecture
Name of the conference: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XV Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Valencia (Spain) Date: 2013

96. Authors: E. TORRALBA, Á. MOLINA, C. SERNA
Title: Estudio voltamétrico de la transferencia iónica facilitada en sistemas de membrana líquida. Formación sucesiva de complejos
Type of participation: Oral Communication
Name of the conference: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XV Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Valencia (Spain) Date: 2013

97. AUTHORS: A. MOLINA, C. SERNA, M. LOPEZ-TENÉS, J. GONZALEZ
TITLE: Catalytic routes coupled to reversible surface two-electron transfer reactions.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
CITY: Lausana (Switzerland). Date: 2014

98. AUTHORS: M. LOPEZ-TENES, J. GONZÁLEZ, A. MOLINA
TITLE: Reversible two-electron transfer reactions in Electrochemistry for solution soluble and surface-confined molecules.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
CITY: Lausana (Switzerland) Date: 2014

99. AUTHORS: E. TORRALBA, A. MOLINA, C. SERNA, E. LABORDA
TITLE: Voltammetric study of the EEC mechanism at ITIES by means of reverse pulse voltammetry.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
CITY: Lausana (Switzerland). Date: 2014

100. AUTHORS: E. LABORDA, A. MOLINA
TITLE: Simple Theoretical Approach to Ion Transfer Processes at Asymmetric Nanoscopic Liquid|Liquid Interfaces.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
CITY: Lausana (Switzerland). Date: 2014

101. AUTHORS: J. GONZÁLEZ, A. MOLINA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ
TITLE: A common approach to the study of the electrochemical response of charge transfer processes coupled with homogeneous chemical reactions.
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting "Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

102. TITLE: Simple theoretical approach to ion transfer processes at asymmetric nanoscopic liquid|liquid interfaces.
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting
"Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

103. AUTHORS: M. LOPEZ-TENES, J. GONZALEZ, C. SERNA, A. MOLINA
TITLE: Irreversible two-electron transfer reactions for immobilized molecules in Cyclic Voltammetry and Square Wave Voltammetry.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting
"Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

104. AUTHORS: J. M. OLMOS, E. LABORDA, E. TORRALBA, F. MARTÍNEZ-ORTIZ, A. MOLINA
TITLE: Voltammetric speciation studies of systems where the species diffusivities differ significantly.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting
"Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

105. AUTHORS: P. SEBASTIÁN, E. TORRALBA, E. VALLÉS, A. MOLINA, E. GÓMEZ
TITLE: Analysis of the copper electrodeposition in chloride excess.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting
"Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

106. AUTHORS: J. M. OLMOS, J.A. ORTUÑO, A. MOLINA, E. TORRALBA, C. SERNA
TITLE: Chronocoulometric determination of 2-phenylethylamine based on facilitated ion transfer at solvent polymeric membranes.
TYPE OF PARTICIPATION: Poster
NAME OF THE CONFERENCE: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ 1st E3 Mediterranean Meeting
"Electrochemistry for Environment and Energy"
CITY: Burgos (Spain). Date: 2014

107. AUTHORS: A. MOLINA, J. GONZALEZ, E. LABORDA
TITLE: Analytical Solutions for Fast and Easy Study of the Effects of the Electrode Geometry, Multi-Electron Transfers, Coupled Chemical Reactions and Electrode Kinetics in Transient and Steady State Voltammeteries
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ
CITY: Vigo (Spain). Date: 2015

108. AUTHORS: J. M. OLMOS, E. LABORDA, A. MOLINA, F. M. ORTIZ
TITLE: Determination of diffusion coefficients and formal potentials by chronoamperometry and voltammetric differential techniques
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ
CITY: Vigo (Spain). Date: 2015

109. AUTHORS: J. M. GOMEZ, A. MOLINA, E. LABORDA, F. MARTINEZ-ORTIZ
TITLE: Normal pulse, Differential Pulse and Steady State Voltammetry of the ECE mechanism at spherical and disc microelectrodes
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ
CITY: Vigo (Spain). Date: 2015

110. AUTHORS: E. LABORDA, J. M. OLMOS, E. TORRALBA, A. MOLINA
TITLE: Application of voltammetric techniques at microelectrodes to the study of the chemical stability of highly reactive species
TYPE OF PARTICIPATION: Oral Communication
NAME OF THE CONFERENCE: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica-RSEQ
CITY: Vigo (Spain). Date: 2015

Invited lectures

111. Authors: A. MOLINA
Title: Aplicación de la voltametría de onda cuadrada al estudio de diferentes interfases.
Name of the conference: XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q.
City: Lleida (Spain) Date: 2007

112. Authors: A. MOLINA, J. A. ORTUÑO, C. SERNA, E. TORRALBA
Title: Theory for the application of multipulse voltammetry to the study of ion transfer across liquid membranes.
Name of the conference: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
City: Sevilla (Spain) Date: 2008

113. Authors: A. MOLINA
Title: Importancia de los modelos teóricos para el desarrollo de las técnicas instrumentales.
Name of the conference: Academia de Farmacia Santa María de Spain de la Región de Murcia
City: Cieza, Murcia (Spain) Date: 2008

114. Authors: A. MOLINA, J. GONZÁLEZ, E. LABORDA, R.G. COMPTON
Title: Study of multielectron redox processes by Cyclic Voltammetry and Square Wave Voltammetry at disc and spherical electrodes
Name of the conference: XIV Iberic Meeting of Electrochemistry and XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society
City: Madeira (Portugal) Date: 2012

115. Authors: A. MOLINA
Title: Transferencia electrónica en la Interfase Electrodo-Disolución
Name of the conference: Inauguración del curso de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia 2013
CITY: Murcia (Spain). Date: 2013

116. Authors: A. MOLINA
Title: The value of analytical equations in the study of electrochemical systems
Name of the conference: 15th International Conference on Electroanalysis
City: Malmö (Sweden) Date: 2014

117. Authors: A. MOLINA, J. GONZALEZ, M. LOPEZ-TENES, E. LABORDA
Title: Electrochemical characterization of charge transfer processes at micrometric and nanometric interfaces.
Name of the conference: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ / I Simposio E3 del Mediterráneo
City: Burgos (Spain) Date: 2014

118. Authors: A. MOLINA, E. LABORDA
Title: Voltammetric Techniques at Microelectrodes for Speciation and Physicochemical Analysis .
Name of the conference: 1st Caparica Christmas Conference on Sample Treatment
CITY: Lisboa (Portugal). Date: 2014

119. Authors: A. MOLINA
Title: Fundamentos y aplicaciones de algunas técnicas electroquímicas

Name of the conference: Jornada Técnica "Fundamentos y Aplicaciones de Técnicas Electroquímicas" (Instituto Universitario de Electroquímica)
CITY: Alicante (Spain). Date: 2014

Supervision of PhD Theses

1. Title: Corrientes cinéticas en polarografía de impulsos: Estudio de los mecanismos CE y de regeneración. Características de la respuesta cinética de un mecanismo CE en polarografía normal y en polarografía de impulsos (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)

PhD student: Carmen Serna Ballester

University: University of Murcia

Date: 1/05/1981

2. Title: Estudio de la respuesta polarográfica en condiciones no nernstianas de los mecanismos EE, CE, EC y ECE (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)

PhD student: Roberto Saura Ramos

University: University of Murcia

Date: 1983

3. Title: Cronopotenciometría con corriente programada en el EGM (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)

PhD student: José Albaladejo Pérez

University: University of Murcia

Date: 1987

4. Title: Estudio teórico de un proceso de electrodo de orden superior con diferentes técnicas cronopotenciométricas (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)

PhD student: Manuela López Tenés

University: University of Murcia

Date: 1990

5. Title: Aplicación del principio de superposición al estudio de diversos métodos electroquímicos (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)

PhD student: Joaquín González Sánchez

University: University of Murcia

Date: 1997

6. Title: Aplicación de la cronopotenciometría cíclica derivativa recíproca al estudio de diferentes procesos de electrodo (DISTINCTION 'CUM LAUDE')

PhD student: Francisco Saavedra García

University: University of Murcia

Date: 1999

7. Title: Estudio de procesos de electrodo en varias etapas con diferentes técnicas voltamétricas (DISTINCTION 'CUM LAUDE')

PhD student: María Encarnación Martínez Moreno

University: University of Murcia

Date: 2004

8. Title: Estudio de diferentes procesos de electrodo. Evolución de la respuesta electroquímica al estado estacionario (DISTINCTION 'CUM LAUDE' AND EUROPEAN MENTION)

PhD student: Isabel Morales Moreno

University: University of Murcia

Date: 2006

9. Title: Estudio de procesos de transferencia de carga y de procesos electrocatalíticos en electrodos modificados mediante diferentes técnicas electroquímicas (DISTINCTION 'CUM LAUDE')

PhD student: Nuria Abenza Sánchez

University: University of Murcia

Date: 2008

10. Title: Estudio de varios procesos electródicos con técnicas de doble pulso de potencial en electrodos esféricos y microelectrodos. (DISTINCTION 'CUM LAUDE', EUROPEAN MENTION AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)
PhD student: Eduardo Laborda Ochando
University: University of Murcia
Date: 2010

11. Title: Estudio electroquímico de mecanismos de reacción y de procesos catalizados con mediadores en disolución e inmovilizados. (DISTINCTION 'CUM LAUDE')
PhD student: Carmen María Soto Cascales
University: University of Murcia
Date: 2011

12. Title: Estudio de Procesos de Transferencia Iónica a través de Membranas Líquidas mediante Técnicas Voltamétricas y Cronopotenciométricas. (DISTINCTION 'CUM LAUDE', EUROPEAN MENTION AND DOCTORATE EXTRAORDINARY AWARD)
PhD student: Encarnación Torralba Peñalver
University: University of Murcia
Date: 2013

13. PhD student: Jose Manuel Olmos Martínez
University: University of Murcia
Date: In progress

14. PhD student: Jose M^a Gómez Gil
University: University of Murcia
Date: In Progress

Organization of R&D&I activities

Event: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q. / XI Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Tenerife (Spain)
Date: 2009
Participation: Member of the Scientific Committee

Event: XIX Name of the conference de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica / XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
City: Alcalá de Henares (Spain)
Date: 2010
Participation: Member of the Scientific Committee

Event: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R. S. E. Q. – XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica
City: Murcia (Spain)
Date: 2011
Participation: President of the Scientific Committee

Title: XIV Iberic Meeting of Electrochemistry and XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society
City: Madeira (Portugal)
Date: 2012
Participation: Member of the Organizing Committee

Title: XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la R. S. E. Q.
City: Madrid (Spain)
Date: 2012
Participation: Member of the Organizing Committee

Title: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la R. S. E. Q.
City: Valencia (Spain)
Date: 2013
Participation: Member of the Organizing Committee

Title: XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ / I Simposio E3 del Mediterráneo
City: Burgos (Spain)
Date: 2014
Participation: Member of the Scientific Committee

Membership of Editorial Boards and Scientific Networks

Name: Electrochemistry Communications (IF = 4.569)
Type: Peer-reviewed scientific journal
Date: 2016

Name: Journal of Electroanalytical Chemistry (IF= 2.822)
Type: Peer-reviewed scientific journal
Date: 2015-present

Name: International Journal of Electrochemical Science (IF= 1.692)
Type: Peer-reviewed scientific journal
Date: 2007-present

Name: Sensors and Biosensors - ELECTROBIONET
Type: National Network of Excellence
Date: 2016

More

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

• Fellow of the Academy of Sciences of the Region of Murcia. Member of the International Society of Electrochemistry, the Spanish Group of Electrochemistry of the Royal Spanish Society of Chemistry and the Ibero-American Society of Electrochemistry.

• Reviewer of the National Assessment and Planning Agency and of the Journal of Electroanalytical Chemistry (IF=2.822), *Electrochimica Acta* (IF=4.803), *Electrochemistry Communications* (IF=4.569), *Electroanalysis* (IF=2.471), *Journal of Physical Chemistry* (IF=4.509), *Sensors and Actuators B Chemical* (IF=4.758) and *Chemical Physics Letters* (IF=1.860), among others.

• Collaborations with the groups led by Prof. Richard G. Compton (Oxford University), Prof. David J. Schiffrin (Liverpool University), groups of the National Network of Excellence 'Sensors and Biosensors - ELECTROBIONET'. Also with Groups of Elvira Gómez and Jaume Puy (Universidad de Barcelona) and Joaquin Ortuño (Universidad de Murcia).

• Editor of the topic "Fundamental and Theoretical Electrochemistry" in *Current Opinion in Electrochemistry* (Publisher: Elsevier), 2017.

Ministerio de Economía y Competitividad



Plan Nacional de I+D

Currículum vitae **Impreso normalizado nº 3** Número de hojas que contiene: 29

Nombre: EULOGIA MUÑOZ GUTIÉRREZ

Fecha: Noviembre de 2016.

Apellidos: MUÑOZ GUTIÉRREZ

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Nombre: EULOGIA

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA FISICA Y TERMODINAMICA APLICADA

Dirección postal: Campus Universitario de Rabanales, Edificio Marie Curie, E-14014 Córdoba

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 957 218617

Fax: +34 957 218842

Correo electrónico: qf1mugue@uco.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2307, 221016

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 14/07/2010

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.

Películas Delgadas Superficiales: Películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett. Espectroscopia de Reflexión en la interfase aire-agua. Espectroscopia de absorción y de infrarrojos de películas preparadas en soportes sólidos. Microscopia de ángulo Brewster (BAM). Elipsometría de imagen. Gas sensing. Fluorescencia.

Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Córdoba	17/12/1986
---------------------------------	------------------------	------------

Doctorado

Centro

Fecha

Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Córdoba	11/04/1991
------------------------------	------------------------	------------

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
CATERÁTICA DE UNIVERSIDAD (QUIMICA FISICA)	UNIV. CORDOBA	14/07/2010 hasta la fecha
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (QUIMICA FISICA)	UNIV. CORDOBA	22/05/1995 A 13/07/2010
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (QUIMICA FISICA)	UNIV. CORDOBA	01/02/1994 a 21/05/1995
AYUDANTE (QUIMICA FISICA)	UNIV. CORDOBA	01/10/1993 a 31/01/1994
AYUDANTE (QUIMICA FISICA)	UNIV. CORDOBA	01/01/1992 a 30/09/1993
BECARIA (.)	COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA	01/10/1991 a 31/12/1991
BECARIA (GRUPO INVESTIGACION 6079)	COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA	01/06/1989 a 30/09/1991
BECARIA DE F.P.I. (.)	COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA	01/03/1985 a 28/02/1989

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCÉS	B	B	B
INGLÉS	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatoria públicas

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Películas ultrafinas organizadas de colorantes orgánicos como componentes de dispositivos nanoestructurados.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/03/2011 hasta: 14/03/2015

Cuantía de la subvención: 79.650,00 € (Dedicado el 75% a la contratación de personal investigador)

Investigador responsable: Eulogia Muñoz Gutiérrez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño de sistemas orgánicos nanoestructurados para su aplicación en dispositivos electroluminiscentes.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 31/01/2009 hasta: 01/01/2013

Cuantía de la subvención: 191.100,00 € (Dedicado el 55% a la contratación de personal investigador)

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nanotubos de calix(8)arenos como cables moleculares en procesos de transferencia de energía.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/03/2007 hasta: 28/02/2010

Cuantía de la subvención: 97.536,30 € (Dedicado íntegramente a la contratación personal licenciado)

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Influencia de la organización molecular en fenómenos de transferencia eléctrica y de transferencia de energía. Aplicación al diseño de dispositivos nanoestructurados.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 30/11/2010 Cuantía de la subvención: 102.850,00€

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Red Temática: Dispositivos organicos fotovoltaicos, electro-opticos y electronicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 13/04/2005 hasta: 13/04/2006 Cuantía de la subvención: 12.000,00 €

Investigador responsable: Juan Bisquert Mascarell

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Preparación, Caracterización y Estudio del Funcionamiento de Películas Ultrafinas en la Escala del Nanometro como Sensores Ópticos y Dispositivos Electroluminiscentes

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007 Cuantía de la subvención: 127.995,00 €

Investigador responsable: MARÍA TERESA MARTIN ROMERO

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Influencia De La Organización Molecular En Las Propiedades Electroluminiscentes De Películas Superficiales Preparadas Mediante La Técnica De Langmuir-Blodgett

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 29/10/2001 hasta: 29/10/2004 Cuantía de la subvención: 110.586,22 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: QUIMICA FISICA (FQM204)

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA

Año de Aplicación: 2010 Convocatoria: 2009 Cuantía de la subvención: 9.290,07 €

Año de Aplicación: 2009 Convocatoria: 2008 Cuantía de la subvención: 7.985,81 €

Año de Aplicación: 2008 Convocatoria: 2007 Cuantía de la subvención: 7.050,43 €

Año de Aplicación: 2007 Convocatoria: 2006 Cuantía de la subvención: 8.954,72 €

Año de Aplicación: 2006 Convocatoria: 2005 Cuantía de la subvención: 10.285,38 €

Año de Aplicación: 2005 Convocatoria: 2004 Cuantía de la subvención: 7.356,45 €

Año de Aplicación: 2004 Convocatoria: 2003 Cuantía de la subvención: 5.371,93 €

Año de Aplicación: 2003 Convocatoria: 2002 Cuantía de la subvención: 5.277,00 €

Año de Aplicación: 2000-02 Convocatoria: 1999 Cuantía de la subvención: 13.456,37€

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Química Física (FQM 204).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Año de Aplicación: 1997 Convocatoria: 1996 cuantía subvención: 18.532,22 €

1995 Convocatoria: 1994 13.882,09 €

1992 Convocatoria: 1991 20.445,35 €

1991 Convocatoria: 1990 24.040,48 €

1990 Convocatoria: 1989 23.872,20 €

Investigador responsable: Juan José Ruiz Sánchez

Título del proyecto: Química Física (FQM 204)

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. (Programa Propio)

Año de Aplicación: 2009 Convocatoria: XIV PP Cuantía de la subvención: 9.517,53 €

Año de Aplicación: 2008 Convocatoria: XIII PP Cuantía de la subvención: 9.664,01 €

Año de Aplicación: 2007	Convocatoria: XII PP	Cuantía de la subvención: 10.883,16 €
Año de Aplicación: 2006	Convocatoria: XI PP	Cuantía de la subvención: 8.801,99 €
Año de Aplicación: 2005	Convocatoria: X PP	Cuantía de la subvención: 7.473,69 €
Año de Aplicación: 2004	Convocatoria: IX PP	Cuantía de la subvención: 6.650,96 €
Año de Aplicación: 2003	Convocatoria: VIII PP	Cuantía de la subvención: 6.080,18 €
Año de Aplicación: 2002	Convocatoria: VII PP	Cuantía de la subvención: 7.017,66 €
Año de Aplicación: 2001	Convocatoria: VI PP	Cuantía de la subvención: 6.301,31 €
Año de Aplicación: 2000	Convocatoria: V PP	Cuantía de la subvención: 7.224,43 €

Investigador responsable: Luis Camacho Delgado
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Química Física (FQM 204).

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba (Programa Propio)

Año de Aplicación: 1999	Convocatoria: IV PP	cuantía sub.: 3.005,06 €
1998	III PP	4.507,59 €
1997	II PP	3.371,47 €
1996	I PP	4.286,72 €

Investigador responsable: Juan José Ruiz Sánchez

Título del proyecto: Determinacion De Las Propiedades Opticas, Morfologicas De Peliculas Delgadas Formadas En La Interfase Aire/Agua Y Soportadas Sobre Sustratos Solidos

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2001 Cuantía de la subvención: 7.933,36 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Organización y propiedades electroquímicas de películas superficiales

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/10/1998 hasta: 01/10/2001 Cuantía de la subvención: 84.141,70 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Preparación de electrodos modificados de metal-porfirinas y metal-ftalocianinas mediante el sistema de transferencia de monocapas de Langmuir-Blodgett.

Entidad financiadora: Comision Interministerial de Ciencia y Tecnologia

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998 Cuantía de la subvención: 42.070,85 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Transiciones de fase en Electroquímica. Aspectos Termodinámicos, estructurales y cinéticos de la formación y destrucción de fases bidimensionales sobre electrodos metálicos

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998 Cuantía de la subvención: 76.629,04 €

Investigador responsable: JUAN JOSE RUIZ SANCHEZ

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Preparación y caracterización electroquímica de películas superficiales de metal-porfirinas sobre diferentes soportes metálicos mediante el sistema de Langmuir-Blodgett

Entidad financiadora: FUNDACION RAMON ARECES

Entidades participantes:

Duración, desde: 08/03/1993 hasta: 08/03/1995 Cuantía de la subvención: 30.855,96 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Modificación de electrodos mediante bipyridinas, porfirinas y enzimas. Estudio comparativo de técnicas de modificación.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/06/1992 hasta: 15/06/1995 Cuantía de la subvención: 66.111,33 €

Investigador responsable: LUIS CAMACHO DELGADO

Número de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

56) Autores (p.o. de firma): Jiménez-Millan, Eugenio; Giner-Casares, Juan; Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María; Camacho, Luis

Título: Self-assembly of Acridine Orange into H-aggregates at the air/water interface: tuning of orientation of headgroup

Ref. revista : Lagmuir Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 14888 final: 14899 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2011): 4.186 (28/134, Chemistry Physical, Q1)

55) Autores (p.o. de firma): González-Delgado, Antonio M.; Rubia Payá, C.; Roldán Carmona, C.; Giner-Casares, Juan J.; Pérez-Morales, Marta; Muñoz E.; Martín-Romero María T.; Luis Camacho; Brezesinski, G.

Título: Control of the lateral organization in Langmuir monolayers via molecular aggregation of dyes

Ref. revista : Journal Of Physical Chemistry C Libro
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 16685 final: 16695 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2010): 4.524 (27/127, Chemistry Physical, Q1)

54) Autores (p.o. de firma): Broniatowski, M.; Dynarowicz-Latka, P.; Martín-Romero María T.; Luis Camacho; Muñoz E.

Título: Semifluorinated thiols in Langmuir monolayers

Ref. revista : Journal of Colloid and Interface Science Libro
Clave: A Volumen: 346 Páginas, inicial: 153 final: 162 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany
Impact Factor (JCR2010): 3.068 (40/127, Chemistry Physical, Q2)

53) Autores (p.o. de firma): González-Delgado, Antonio M.; Pérez-Morales, Marta; Giner-Casares, Juan J.; Muñoz E.; Martín-Romero María T.; Camacho, L.

Título: Reversible collapse of insoluble monolayers: new insights on the influence of the anisotropic line tension of the domain.

Ref. revista : Journal Of Physical Chemistry B Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 13249 final: 13256 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2009): 3.471 (32/121, Chemistry Physical, Q2)

52) Autores (p.o. de firma): Giner-Casares, Juan José; de Miguel, Gustavo; Pérez-Morales, Marta; Martín-Romero, María T.; Camacho, Luis; Muñoz, Eulogia.

Título: Effect of the molecular methylene blue aggregation on the mesoscopic domain morphology in mixed monolayers with DMPA.

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 5711 final: 5720 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2009): 4.224 (22/121, Chemistry Physical, Q1)

51) Autores/as (p.o. de firma): de Miguel, Gustavo; Martín-Romero, María T.; Pérez-Morales, Marta; Muñoz, Eulogia; Camacho, Luis.

Título: Controlling the molecular organization of porphyrins by hosting in amphiphilic matrix.

Ref. revista: Journal of Porphyrins and Phthalocyanines Libro
Clave: A Volumen:13 Páginas, inicial: 597 final: 605 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: France
Impact Factor (JCR2009): 1.255 (69/140, Chemistry, Q2)

50) Autores (p.o. de firma): Pérez-Morales, Marta; de Miguel, Gustavo, Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María T.; Camacho, Luis.

Título: Oxygen storage/release in cobalt porphyrin electrodeposited films.

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro
Clave: A Volumen:54 Páginas, inicial: 1791 final: 1797 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK
Impact Factor (JCR2009): 3.325 (4/24, Electrochemistry, Q1)

49) Autores (p.o. de firma): Giner Casares, Juan José; Camacho Delgado, Luis; Martin Romero, María Teresa; LÓPEZ CASCALES, J.J.; Muñoz Gutiérrez, Eulogia

Título: A DMPA Langmuir monolayer study: From gas to solid phase. An atomistic description by Molecular Dynamics Simulation

Ref. revista: Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 24 Número: 5 Páginas, inicial: 1823 total: 6 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2008): 4.347 (23/113, Chemistry Physical, Q1)

48) Autores (p.o. de firma): Giner Casares, Juan José; Pérez Morales, Marta Rosel; Bolink, Hendrik J; Lardiés, N.; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Miguel Rojas, Gustavo De; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Segregation of lipid in Ir-dye/DMPA mixed monolayers as strategy to fabricate 2D supramolecular nanostructures at the air-water interface

Ref. revista: Journal Of Materials Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 18 Número: 14 Páginas, inicial: 1681 total: 9 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK
Impact Factor (JCR2008): 4.646 (18/113, Chemistry Physical, Q1)

47) Autores (p.o. de firma): Miguel Rojas, Gustavo De; Martin Romero, María Teresa; PEDROSA POYATO, JOSÉ MARÍA; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Pérez Morales, Marta Rosel; RICHARDSON, TIM H.; Camacho Delgado, Luis

Título: Dis-aggregation of an Insoluble Porphyrin in a Calixarene Matrix: Characterization of Aggregate Modes by Extended Dipole Model

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics Libro:
Clave: A Volumen: 10 Número: 1 Páginas, inicial: 1569 total: 7 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK
Impact Factor (JCR2008): 4.046 (24/113, Chemistry Physical, Q1) (2/31, Physics, At. Mol. Chem.Q1)

46) Autores (p.o. de firma): Miguel Rojas, Gustavo De; Pérez Morales, Marta Rosel; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Richardson, Tim; Camacho Delgado, Luis

Título: J-Aggregation of a water-soluble tetracationic porphyrin in mixed LB films with a calix[8]arene carboxylic acid derivative

Ref. revista: Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 23 Número: 7 Páginas, inicial: 3794 total: 8 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2007): 4.189 (21/111, Chemistry Physical, Q1)

45) Autores (p.o. de firma): Giner-Casares, J.J.; Pérez Morales, Marta Rosel; Bolink, H.J.; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Miguel Rojas, Gustavo De; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis
Título: Molecular organization of a water-insoluble iridium (III) complex in mixed monolayers

Ref. revista: Journal Of Colloid And Interface Science Libro:
Clave: A Volumen: 315 Número: 1 Páginas, inicial: 278 total: 9 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany
Impact Factor (JCR2007): 2.494 (38/111, Chemistry Physical, Q2)

44) Autores (p.o. de firma): Miguel Rojas, Gustavo De; Martin Romero, María Teresa; Pedrosa Poyato, Jose Maria; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Pérez Morales, Marta Rosel; Camacho Delgado, Luis; Richardson, Tim

Título: Improvement of optical gas sensing using LB films containing a water insoluble porphyrin organized in a calixarene matrix

Ref. revista: Journal Of Materials Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 17 Número: 28 Páginas, inicial: 2914 total: 7 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2007): 4.226 (17/111, Chemistry Physical, Q1)

43) Autores (p.o. de firma): Dynarowicz Latka, Patrycja; Pérez Morales, Marta Rosel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Broniatowski, Marcin; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis
Título: Structural Investigation of Langmuir and Langmuir-Blodgett Monolayers of Semifluorinated Alkanes

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 110 Número: 12 Páginas, inicial: 6095 total: 6 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 4.115 (17/108, Chemistry Physical, Q1)

42) Autores (p.o. de firma): Camacho Delgado, Luis; Pérez Morales, Marta Rosel; Miguel Rojas, Gustavo De; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa

Título: Reversible binding of molecular dioxygen to CoTSPP electrodeposited films from aqueous basic media

Ref. revista: Electrochemistry Communications Libro:
Clave: A Volumen: 8 Número: 1 Páginas, inicial: 638 total: 5 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2006): 3.484 (3/22, Electrochemistry, Q1)

41) Autores (p.o. de firma): Pérez Morales, Marta Rosel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Mediator and catalytic effects of porphyrin modified electrodes on redox LB films

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 51 Número: 18 Páginas, inicial: 1 total: 1 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: UK
Impact Factor (JCR2006): 2.955 (4/22, Electrochemistry, Q1)

40) Autores (p.o. de firma): Camacho Delgado, Luis; Pérez Morales, Marta Rosel; Pedrosa Poyato, Jose Maria; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; MÖBIUS, DIETMAR

Título: Ellipsometric study of a phospholipid monolayer at the air-water interface in presence of large counter ions

Ref. revista: Thin Solid Films Libro:
Clave: A Volumen: 488 Número: 1-2 Páginas, inicial: 247 total: 7 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Switzerland
Impact Factor (JCR2005): 1.569 (4/19, Materials Science, Coat. Film, Q1)

39) Autores (p.o. de firma): Pérez Morales, Marta Rosel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Anodic electrodeposition of Ni-TSPP from aqueous basic media

Ref. revista: Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 21 Número: 12 Páginas, inicial: 5468 total: 7 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2005): 3.705 (16/111, Chemistry Physical, Q1)

38) Autores (p.o. de firma): Miguel Rojas, Gustavo De; Pedrosa Poyato, Jose Maria; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; RICHARDSON, TIM

Título: Conformational changes of a calix[8]arene derivative at the air-water interface

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 109 Número: 9 Páginas, inicial: 3998 total: 9 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2005): 4.033 (14/111, Chemistry Physical, Q1)

37) Autores (p.o. de firma): Ruiz Sanchez, Juan Jose; Rodriguez Mellado, Jose Miguel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Sevilla Suarez De Urbina, Jose Manuel

Título: Curso Experimental en Química Física

Ref. revista: Libro: 84-9756-12
Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 141 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Síntesis
Lugar de publicación: Madrid

36) Autores (p.o. de firma): Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Pilar Lozano Martínez; Antonio Jesús Fernández Romero

Título: Molecular Organization of LB Multilayers of Phospholipid and Mixed Phospholipid/Viologen by FTIR Spectroscopy

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 106 Número: 25 Páginas, inicial: 6507 total: 8 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2002): 3.611 (14/95, Chemistry Physical, Q1)

35) Autores (p.o. de firma): Fernández, A. J.; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia

Título: Orientation and organization of Langmuir-Blodgett films consisting of a phospholipid and a viologen studied by infrared spectroscopy

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 104 Número: 23 Páginas, inicial: 5573 total: 6 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR2000): 3.386 (11/91, Chemistry Physical, Q1)

34) Autores (p.o. de firma): Fernandez Romero, Antonio Jesus; Martin Romero, María Teresa; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis

Título: Electrochemical behavior of LB films containing a mixture of viologen and a phospholipid

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry B Libro:
Clave: A Volumen: 102 Número: 35 Páginas, inicial: 6799 total: 5 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1998): 2.385 (19/92, Chemistry Physical, Q1)

33) Autores (p.o. de firma): Prieto Jimenez, Inmaculada; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Study of non-faradaic 2D phase transitions by use of cyclic voltammetry and capacitance-potential curves

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 424 Número: 1 Páginas, inicial: 113 total: 7 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1997): 1.590 (20/59, Chemistry Analytical, Q2) (2/9, Electrochemistry, Q1)

32) Autores (p.o. de firma): Sánchez Maestre, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: The cyclic voltammetric behaviour of 4,4'-bipyridine over Hg in an acid medium.

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 41 Número: 6 Páginas, inicial: 819 total: 7 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1996): 1.522 (4/9, Electrochemistry, Q2)

31) Autores (p.o. de firma): Rodriguez Amaro, Rafael; Sánchez Maestre, Manuel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Electrochemical reduction of lucigenin on mercury in aqueous media.

Ref. revista: Journal Of The Electrochemical Society Libro:
Clave: A Volumen: 143 Número: 7 Páginas, inicial: 2132 total: 5 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1996): 1.910 (2/9, Electrochemistry, Q1)

30) Autores (p.o. de firma): Prieto Jimenez, Inmaculada; Fernandez Romero, Antonio Jesus; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Langmuir-Blodgett film containing water-soluble molecules: The methylene blue/ dimyristoyl phosphatidic acid system

Ref. revista: Thin Solid Films Libro:
Clave: A Volumen: 284-285 Número: 1 Páginas, inicial: 162 total:
4 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Germany
Impact Factor (JCR1996): 1.318 (18/91, Materials Science, Q1)

29) Autores (p.o. de firma): Martin Romero, María Teresa; Prieto Jimenez, Inmaculada; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis

Título: A revised study on formation at air-water interface of M-tetraphenylporfirin monolayers

Ref. revista: Journal Of Colloid And Interface Science Libro:
Clave: A Volumen: 175 Número: 1 Páginas, inicial: 83 total: 5 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1995): 1.558 (35/75, Chemistry Physical, Q2)

28) Autores (p.o. de firma): Salas Solís, Rafael; Sanchez Maestre, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Voltammetric study of the two-dimensional phase formed by the cation radical of methyl viologen on Hg in the presence of Iodide ions.

Ref. revista: Langmuir Libro:
Clave: A Volumen: 11 Número: 5 Páginas, inicial: 1791 total: 6 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA.
Impact Factor (JCR1995): 3.143 (14/75, Chemistry Physical, Q1)

27) Autores (p.o. de firma): Prieto Jimenez, Inmaculada; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis

Título: Two-Dimensional condensation of metallotetraphenylporfirins at the Hg-DMSO interface.

Ref. revista: Journal Of Physical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 99 Número: 38 Páginas, inicial: 14083 total: 6
Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1995): 3.395 (12/75, Chemistry Physical, Q1)

26) Autores (p.o. de firma): Sanchez Maestre, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Effect of temperature and anion type on the two-dimensional condensation of the 4,4'-bipyridine cation radical on mercury.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 390 Número: 1 Páginas, inicial: 21 total: 7 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1995): 1.735 (14/51, Chemistry Analytical, Q2) (3/8, Electrochemistry, Q2)

25) Autores (p.o. de firma): Perez, Juan Manuel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Morallon, Emilia; Cases, Francisco; Vazquez, Jose Luis; Aldaz, Antonio

Título: Formation of CO during adsorption on platinum electrodes of methanol, formaldehyde, ethanol and acetaldehyde in carbonate medium

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:

19) Autores (p.o. de firma): Sanchez Maestre, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Influence of temperature on the two-dimensional condensation of 4-4'-bipyridine and its cation radical over mercury in an acidic nitrate medium.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 359 Número: 1 Páginas, inicial: 325 total: 7 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1993): 1.697 (9/46, Chemistry Analytical, Q1) (2/7, Electrochemistry, Q1)

18) Autores (p.o. de firma): Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Cyclic voltammetric study of mixed monolayers of methylene blue and Triton X-100 formed spontaneously on mercury.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 358 Número: 1 Páginas, inicial: 127 total: 16 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1993): 1.697 (9/46, Chemistry Analytical, Q1) (2/7, Electrochemistry, Q1)

17) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Rodriguez Amaro, Rafael; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis; López, Vicenta

Título: Inhibition of the electrode reduction of an adsorbed species by the competitive adsorption of a surfactant. Study of the cefazolin-triton X-100 system at an Hg-H₂O interface.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 324 Número: 1 Páginas, inicial: 359 total: 16 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1992): 2.202 (6/43, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1)

16) Autores (p.o. de firma): SANCHEZ MAESTRE, MANUEL; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Application of Matsuda's pulse polarography theory to electrode processes coupled to very fast chemical reactions: Study of de CE mechanism by DPP.

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 37 Número: 6 Páginas, inicial: 1129 total: 6 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K
Impact Factor (JCR1992): 1.351 (3/7, Electrochemistry, Q2)

15) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Rodriguez Amaro, Rafael; Camacho Delgado, Luis; LOPEZ, VICENTA

Título: Splitting of the DPP signal yielded by a single-step charge-transfer process with a very low transfer coefficient. Application to determination of kinetic parameters for the reduction of Cd²⁺ and Zn²⁺ in dimethylsulphoxide

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 333 Número: 1 Páginas, inicial: 153 total: 12 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1992): 2.202 (6/43, Chemistry Analytical, Q1) (1/7, Electrochemistry, Q1)

14) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Differential pulse polarography as applied to the first and second peak yield by radical-radical dimerization processes.

Ref. revista: Analytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 63 Número: 15 Páginas, inicial: 1576 total: 7 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: USA
Impact Factor (JCR1991): 3.592 (2/47, Chemistry Analytical, Q1)

13) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Competitive chemical reactions in DC polarography: Influence of fast protonation equilibria on CE and ECE mechanisms.

Ref. revista: Collection Of Czechoslovak Chemical Communications Libro:
Clave: A Volumen: 56 Número: 1 Páginas, inicial: 68 total: 10 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Checoslovaquia
Impact Factor (JCR1991): 0.465 (61/110, Chemistry, Q3)

12) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Description and interpretation of the exponentially shaped waves yielded in the polarographic reduction of cephalosporins at high concentrations in acid media.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 282 Número: 1 Páginas, inicial: 189 total: 12 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1990): 2.262 (8/45, Chemistry Analytical, Q1) (2/8, Electrochemistry, Q1)

11) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Voltammetric study of cefsulodin: surface reduction of the isonicotinamide substituent via an ECE mechanism.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:
Clave: A Volumen: 284 Número: 1 Páginas, inicial: 445 total: 18 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda
Impact Factor (JCR1990): 2.262 (8/45, Chemistry Analytical, Q1) (2/8, Electrochemistry, Q1)

10) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Transition from two-electron to one-electron processes in DC Polarography. Competition between first- and second-order reactions.

Ref. revista: BULL. SOC. CHIM. BELG Libro:
Clave: A Volumen: 99 Número: 8 Páginas, inicial: 575 total: 3 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Belgica
Impact Factor (JCR1990): 0.519 (50/90, Chemistry, Q3)

9) Autores (p.o. de firma): Rodriguez Monge, Lucia Maria; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis; Garcia Blanco, Francisco

Título: Influence of the molecular association of 6-methyladenine on its electrochemical reduction.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:

3) Autores (p.o. de firma): Almiron, Maria De Los Angeles; Camacho Delgado, Luis; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Sinisterra, Jose

Título: Electrochemical reduction of 4,4-dimethyl 1-phenyl 1-penten-3-one.

Ref. revista: Journal Of Electroanalytical Chemistry Libro:

Clave: A Volumen: 241 Número: 1 Páginas, inicial: 297 total: 12 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Holanda

Impact Factor (JCR1988): 2.286 (6/41, Chemistry Analytical, Q1) (3/9, Electrochemistry, Q2)

2) Autores (p.o. de firma): Heras Caballero, Angeles Maria; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Determination of the rate constants for a CECE reduction mechanism.

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro:

Clave: A Volumen: 32 Número: 10 Páginas, inicial: 1495 total: 3 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: U.K

Impact Factor (JCR1987): 1.044 (4/7, Electrochemistry, Q3)

1) Autores (p.o. de firma): Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis; Heras Caballero, Angeles Maria; Ruiz Sanchez, Juan Jose

Título: Relationship between the pH-dependence of the half-wave potential and the limiting current in the second reduction waves of CE mechanisms.

Ref. revista: BULL. SOC. CHIM. BELG Libro:

Clave: A Volumen: 96 Número: 4 Páginas, inicial: 255 total: 9 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Bélgica

Impact Factor (JCR1987): 0.573 (36/69, Chemistry, Q3)

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Centre de la Recherche Paul Pascal

Localidad: País: FRANCIA

Fecha: 1993

Duración (semanas): 18

Tema: Películas de Langmuir-Blodgett

Clave: O (Becario)

Centro: Universidad de Alicante

Localidad: País: ESPAÑA

Fecha: 1992

Duración (semanas): 21

Tema: Espectro-electroquímica

Clave: O (Becario)

Centro: universidad Libre de Bruselas

Localidad: País: BELGICA

Fecha: 1990

Duración (semanas): 13

Tema: Electroodos modificados

Clave: O (Becario)

Contribuciones a Congresos

35) Autores: González-Delgado, Antonio M.; Pérez-Morales, Marta; Giner-Casares, Juan José; Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María T.; Camacho Delgado, Luis

Título: Colapso reversible de monocapas insolubles. Influencia de la línea de tensión de los dominios.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Univesidad de Córdoba. NANOUCO

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2010

34) Autores: González-Delgado, Antonio; Pérez-Morales, Marta; Giner-Casares, Juan José; Muñoz, Eulogia; Martín-Romero, María T.; Camacho, Luis.

Título: Reversible Collapse Of Insoluble Monolayers.

Tipo de participación: Poster

Congreso: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI). VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) de la Reales Sociedades Españolas de Física y Química.

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Granada (Spain)

Fecha: 2009

33) Autores: Martín Romero, María Teresa; Muñoz, Eulogia; Pérez Morales, Marta; de Miguel, Gustavo; Giner Casares, Juan José; Camacho Delgado, Luis.

Título: *In Situ* Molecular Organization Study Of Thin Films At The Air-Water Interface By Non-Invasive Techniques: Spectroscopy And Imaging Ellipsometry.

Tipo de participación: Comunicación Oral en Workshop

Congreso: 11th European Conference on Organized Films, ECOF 11

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Potsdam (Germany)

Fecha: 2008

32) Autores: Martin Romero, María Teresa; Miguel Rojas, Gustavo De; Pedrosa Poyato, Jose Maria; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Pérez Morales, Marta Rosel; Richardson, Tim; Camacho Delgado, Luis

Título: High Ordered Aggregates Of Porphyrin In A Mixed Lb Film Improving The Optical Sensor

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12th International Conference On Organized Molecular Films (LB-12)

Publicación:

Lugar de celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 2007

31) Autores: Pérez Morales, Marta Rosel; Giner-Casares, J.J.; Martin Romero, María Teresa; Bolink, H.J.; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis

Título: Investigation Of The Organization Of A Novel Iridium Complex In Langmuir Mixed Films By Imaging Ellipsometry

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 12th International Conference On Organized Molecular Films (LB-12)

Publicación:

Lugar de celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 2007

30) Autores: Dynarowicz Latka, Patrycja; Pérez Morales, Marta Rosel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Broniatowski, Marcian; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: From double helix to single helix configuration of semifluorinated alkanes at the air-water interface

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20th ECIS - 18th ECIC

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Budapest (Hungary)

Fecha: 2006

29) Autores: Miguel Rojas, Gustavo De; Pérez Morales, Marta Rosel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Richardson, Tim; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Enhancement of the adsorption of a cationic porphyrin to a calixarene matrix by means of the film preparation and pHs subphase

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20th ECIS - 18th ECIC

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Budapest (Hungary)

Fecha: 2006

28) Autores: Miguel Rojas, Gustavo De; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis; Pedrosa Poyato, Jose Maria; RICHARDSON, TIM

Título: Conformational Changes of a Calix[8]arene Under Compression

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX European Conference on Organised Films

Publicación: Abstract Book

Lugar de celebración: Valladolid (Spain)

Fecha: 2004

27) Autores: Pérez Morales, Marta Rosel; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis

Título: Estudio de la oxido-reducción de películas LB de azobenceno depositadas sobre porfirinas electropolimerizadas

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VII Iberic Meeting of Electrochemistry

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba, España

Fecha: 2004

26) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Antonio Jesús Fernández Romero

Título: Películas de Langmuir-Blodgett de alquilviológenos. Preparación, propiedades y comportamiento electroquímico

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: XXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RESEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2002

25) Autores: Lozano, Pilar; Fernandez Romero, Antonio Jesus; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis; Martin Romero, María Teresa; Muñoz Gutiérrez, Eulogia

Título: FTIR spectroscopy study of LB alternate multilayers viologen:phospholipid-phospholipid

Tipo de participación: Póster

Congreso: The 9th International Conference on Organised Molecular Films

Publicación:

Lugar de celebración: Potsdam, Germany

Fecha: 2000

24) Autores: Fernandez Romero, Antonio Jesus; Martin Romero, María Teresa; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis; Muñoz Gutiérrez, Eulogia

Título: Mixed monolayers of tetradecylviologen:phospholipid behaviour at the air-water and electrode-solution interfaces

Tipo de participación: Póster

Congreso: SURFACE ELECTROCHEMISTRY

Publicación:

Lugar de celebración: ALICANTE-ESPAÑA

Fecha: 1997

23) Autores: Fernandez Romero, Antonio Jesus; Prieto Jimenez, Inmaculada; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Muñoz Gutiérrez, Eulogia

Título: Reducción del tetradecilviológeno sobre un electrodo modificado

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8ª Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación:

Lugar de celebración: BARCELONA-ESPAÑA

Fecha: 1996

22) Autores: Prieto Jimenez, Inmaculada; Fernandez Romero, Antonio Jesus; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Martin Romero, María Teresa; Camacho Delgado, Luis

Título: Langmuir-Blodgett film containing water-soluble molecules: The methylene blue/dimyristoyl phosphatidic acid system

Tipo de participación: Póster
Congreso: ORGANIZED MOLECULAR FILMS, LB7

Publicación:

Lugar de celebración: NUMANA(ANCONA)-ITALIA

Fecha: 1995

21) Autores: Sánchez, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Condensación bidimensional del radical catión de la 4,4'-bipiridina sobre Hg.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Vitoria, España

Fecha: 1994

20) Autores: Rodriguez Amaro, Rafael; Ruiz, Javier; Sánchez, Manuel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Electrochemical reduction of lucigenin on mercury in aqueous media

Tipo de participación: Póster

Congreso: 45th Meeting of ISE

Publicación:

Lugar de celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 1994

19) Autores: Salas, Rafael; Sánchez, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Influence of temperature on the 2D nucleation peak of methyl viologen in a iodide medium.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Surface Science and Electrochemistry

Publicación:

Lugar de celebración: San Benedetto del Tronto, Italia

Fecha: 1994

18) Autores: Sánchez, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Transiciones de fase en electroquímica. Formación de fases bidimensionales en la reducción de la bipiridina sobre mercurio.

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Vitoria, España

Fecha: 1994

17) Autores: Perez, Juan Manuel; Morallon, Emilia; Vazquez, Jose Luis; Aldaz, Antonio; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Cases, Francisco

Título: Estudio comparativo por SNIFTIRS de la adsorción de etanol sobre platino en medio ácido y básico

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd Iberian Electrochemistry Meeting

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 1993

16) Autores: Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Mixed monolayers of Methylene blue and Triton X-100 formed spontaneously on mercury.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 44th Meeting of ISE

Publicación:

Lugar de celebración: Berlin, Alemania

Fecha: 1993

15) Autores: Ruiz, Javier; Sánchez, Manuel; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Energía de Activación del cambio conformacional de la 10,10'-Dimethyl-9,9'-Biacyridilidene en estado adsorbido

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd Iberian Electrochemistry Meeting

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 1993

14) Autores: Perez, Juan Manuel; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Morallon, Emilia; Cases, Francisco; Vazquez, Jose Luis; Aldaz, Antonio

Título: Study of the adsorbed species coming from irreversible adsorption of methanol on Pt in Na₂CO₃ solution by FTIR Spectroscopy

Tipo de participación: Póster

Congreso: 44th ISE Meeting

Publicación:

Lugar de celebración: Berlin, Alemania

Fecha: 1993

13) Autores: Guzman, E; Rodriguez Amaro, Rafael; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Autoasociación de la adenosina a concentraciones submilimolares.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd Iberian Electrochemistry Meeting

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: 1993

12) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis; Rodriguez Amaro, Rafael; Lopez, Vicenta

Título: Splitting of DPP signal yielded of a single-step charge-transfer process with a very low transfer coefficient

Tipo de participación: Póster

Congreso: 43rd Meeting of ISE

Publicación:

Lugar de celebración: Cordoba, Argentina

Fecha: 1992

11) Autores: López, Vicenta; Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Rodriguez Amaro, Rafael; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Competitive adsorption of cefazolin and Triton X-100 on Mercury.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 42nd Meeting of ISE

Publicación:

Lugar de celebración: Montreux, Suiza

Fecha: 1991

10) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Ruiz Sanchez, Juan Jose; Camacho Delgado, Luis

Título: Influence of fast protonation equilibria on CE and ECE mechanisms.

Tipo de participación: Acta

Congreso: 41st Meeting of International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar de celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 1990

9) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: The transfer coefficient of the electrochemical reduction of cephalosporins

Tipo de participación: Póster

Congreso: 41st Meeting of International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar de celebración: Praga (Checoslovaquia)

Fecha: 1990

8) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis

Título: Cyclic Voltammetric behaviour of cephalosporins

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Electroanalysis in Biochemical, Environmental and Ind

Publicación:

Lugar de celebración: Loughborough (Gran Bretaña)

Fecha: 1989

7) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis

Título: Comportamiento polarográfico en procesos irreversibles con fuerte adsorción de reactivo en condiciones de máximo recubrimiento

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1989

6) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis

Título: Linealización de funciones en voltametría de especies adsorbidas: Caso de una transferencia eléctrica irreversible

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII reunión de la bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Murcia (España)

Fecha: 1988

5) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis; Garcia Blanco, Francisco

Título: Electrochemical reduction of cefsulodin and its determination by differential pulse polarography

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Electroanalysis and Sensors

Publicación:

Lugar de celebración: Cardiff (Reino Unido)

Fecha: 1987

4) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Heras Caballero, Angeles Maria; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Solución generalizada para ondas cinéticas en Polarografía DC

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 1987

3) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Heras Caballero, Angeles Maria; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Determinación de las constantes de velocidad para un mecanismo CECE

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 1987

2) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Avila Manzano, Jose Luis; Camacho Delgado, Luis

Título: Electroquímica teórica: Técnicas basadas en el E.G.M.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 1987

1) Autores: Muñoz Gutiérrez, Eulogia; Camacho Delgado, Luis; Avila Manzano, Jose Luis; GARCIA BLANCO, FRANCISCO; HERAS CABALLERO, ANGELES MARIA

Título: Estudio del comportamiento polarográfico de la cefazolina

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI reunión de la bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 1986

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Calixarenos como moléculas anfitrión de porfirinas: Organización y aplicaciones de películas delgadas

Doctorando: Gustavo de Miguel Rojas
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 2007

Título: Modificación de electrodos mediante bipyridinas

Doctorando: Antonio Jesús Fernández Romero
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Campus de Rabanales
Fecha: 2000

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- **Acreditación nacional para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad**, por resolución de la Comisión de Acreditación de Catedráticos de Universidad de Ciencias con fecha 6 de octubre de 2009.

- Tesinas dirigidas:

- * Título: Estudio voltamétrico del azul de metileno en presencia de iones nitrato
Autores: Antonio Jesús Fernández Romero
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela / Lugar: Facultad de Ciencias
Fecha: 1995

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	26/9/2014
Nombre y apellidos	Manuela Rueda Rueda		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4591-2014	
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA/FAC. DE FARMACIA		
Dirección	C/ PROFESOR GARCÍA GONZÁLEZ 2		
Teléfono	955421003ext40126	c. electrónico	marueda@us.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	1987
Espec. cód. UNESCO	221005, 221016, 220920, 220932, 221002, 221003		
Palabras clave	Química Física, Electroquímica, Termodinámica Química, Cinética Química, Interfases		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Química	Universidad de Sevilla	1973
Doctor en Química	Universidad de Sevilla	1976

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

- C. Prado, F. Prieto, M. Rueda*, J. Feliu, A. Aldaz, Adenine adsorption on Au(111) and Au(100) electrodes: Characterisation, surface reconstruction effects and thermodynamic study, *Electrochimica Acta* 52 (2007) 3168-80.
- F. Prieto*, M. Rueda, J. Hidalgo, E. Martinez, I. Navarro, Electrochemical impedance spectroscopy study of a surface confined redox reaction: The reduction of azobenzene on mercury in the absence of diffusion, *Electrochimica Acta* 56 (2011) 7916-22.
- F. Prieto*, M. Rueda, C. Prado, J.M. Feliu, A. Aldaz, Kinetics of adenine adsorption on Au(111) electrodes: An impedance study, *Electrochimica Acta* 55 (2010) 3301-6.
- A. Rodes, M. Rueda*, F. Prieto, C. Prado, J. Miguel Feliu, A. Aldaz, Adenine Adsorption at Single Crystal and Thin-Film Gold Electrodes: An In Situ Infrared Spectroscopy Study, *Journal of Physical Chemistry C* 113 (2009) 18784-94.
- M. Rueda*, F. Prieto, I. Navarro, R. Romero, Phospholipid and gramicidin-phospholipid-coated mercury electrodes as model systems of partially blocked electrodes, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 649 (2010) 42-7.
- M. Rueda*, F. Prieto, J. Alvarez-Malmagro, A. Rodes, Evidences of adenine-thymine Interactions at gold electrodes interfaces as provided by in-situ infrared spectroscopy, *Electrochemistry Communications* 35 (2013) 53-6.
- M. Rueda*, F. Prieto, A. Rodes, J. Manuel Delgado, In situ infrared study of adenine adsorption on gold electrodes in acid media, *Electrochimica Acta* 82 (2012) 534-42.
- C. Vaz-Dominguez, M. Escudero-Escribano, A. Cuesta, F. Prieto-Dapena*, C. Cerrillos, M. Rueda, Electrochemical STM study of the adsorption of adenine on Au(111) electrodes, *Electrochemistry Communications* 35 (2013) 61-4.

-J. Álvarez-Malmagro, F. Prieto*, M. Rueda, A. Rodes, In situ Fourier transform infrared reflection absorption spectroscopy study of adenine adsorption on gold electrodes in basic media, Electrochimica Acta 140 (2014) 476-481

Libros y capítulos de libros

- Autores: M. Rueda

Título: La Doble Capa Eléctrica (capítulo del libro:"Fisicoquímica para Farmacia y Biología)

Palabras clave: Interfase electrificada, doble capa

Editor: P. Sanz Pedrero

Código: 84-458-0086-8

Editorial: Masson-Salvat Medicina

Lugar y año: Barcelona 1992

Pais de edición: España

Autores: M. Rueda

Título: Electroodos selectivos de membrana. (capítulo del libro:"Fisicoquímica para Farmacia y Biología)

Palabras clave: Electroodos selectivos

Editor : P. Sanz Pedrero

Código: 84-458-0086-8

Editorial: Masson-Salvat Medicina

Lugar y año: Barcelona 1992

Pais de edición: España

Autores: M. Rueda

Título: Applications of the impedance method in organic electrode kinetics. (Capítulo libro: Research in Chemical Kinetics)

Palabras clave: Impedancia. Cinética Química. Reacciones electródicas de compuestos orgánicos

Editor: R.G. Compton y G. Hancock

Código: 0-86542-752-6

Editorial: Blackwell Science

Lugar y año: Oxford 1997

Pais de edición: Gran Bretaña

C.2. Proyectos

Denominación del proyecto: INTERFASES NANOESTRUCTURADAS DE DERIVADOS DEL ADN PARA RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y APLICACIONES BIOMEDICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA/ FRANCISCO PRIETO DAPENA

Número de investigadores/as: 5

Nombre del programa: Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Economía y Competitividad (Dirección General de Investigación Científica y Técnica)

Cód. según financiadora: CTQ2014-57515-C2-1-R

Fecha de inicio: 01/01/2015, duración: 3 años

Cuantía total: 55.000

Denominación del proyecto: APROXIMACION MOLECULAR AL ESTUDIO DE ELECTRODOS MODIFICADOS CON PELICULAS DE INTERES BIOLOGICO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

Número de investigadores/as: 3

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

Cód. según financiadora: CTQ2010-19823

Fecha de inicio: 01/01/2011, 1095 días

Cuantía total: 60.500

Denominación del proyecto: INTERFASES ALTAMENTE ORGANIZADAS PARA EL ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE PROCESOS BIOLÓGICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/al Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

Número de investigadores/as: 5

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

Cód. según financiadora: CTQ2004-06645

Fecha de inicio: 13/12/2004, 1095 días

Cuantía total: 66.700

Denominación del proyecto: MICROSCOPIO STM-AFM CON APLICACIÓN A CÉLULAS ELECTROQUÍMICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: 18.03.23.77.10

Fecha de inicio: 01/10/2003, 365 días

Cuantía total: 208.000

Denominación del proyecto: CONCESION DE INCENTIVOS PARA ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO: AYUDA PARA LA CELEBRACION DEL 59 CONGRESO DE LA INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, SEVILLA, ESPAÑA 2008

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

Número de investigadores/as: 3

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: ---

Fecha de inicio: 13/05/2008, 444 días

Cuantía total: 4.980

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5. Estancias en centros nacionales y extranjeros

- CENTRO: Instituto Vant' Hoff de la Universidad de Utrecht

LOCALIDAD: Utrecht PAIS: Holanda AÑO: 1979, 1984, 1985, 1986 DURACION: entre 3 o 5 meses cada año

TEMA: Iniciación a la Técnica de Impedancia Faradaica y aplicación al estudio de reacciones electrónicas de compuestos orgánicos

- CENTRO: Universidad de Oxford. Physical and Theoretical Chemistry Laboratory

LOCALIDAD: Oxford PAIS: Gran Bretaña AÑO: 1997-12-17 DURACION: 4 semanas

TEMA: Colaboración sobre combinación de métodos cinéticos electroquímicos de alta sensibilidad y métodos ópticos.

- CENTRO: Universidad de Texas en Austin . Department of Chemistry & Biochemistry

LOCALIDAD: Austin PAIS: USA AÑO: 2001 DURACION: 1 mes

TEMA: Colaboración sobre la técnica de SECM y su aplicación al estudio de electrodos modificados con películas orgánicas.
- CENTRO: Instituto de Química Física Rocasolano. CSIC
LOCALIDAD: Madrid PAIS: España Año: 2009 y 2011 DURACION: 2 semanas cada vez
TEMA: Colaboración sobre la técnica de SCM electroquímica y su aplicación al estudio de la adsorción de la adenina.

C.6. Actividades de gestión y organización de I+D+i

Participación en Comités y representaciones internacionales

- Título del Comité: Scientific Meeting Committee (SMC) of the International Society of Electrochemistry, ISE (Comité Científico Organizador de congresos)
Entidad de la que depende: Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE)
Tema: Supervisión de la organización de los congresos anuales, de primavera y de los patrocinados por la Sociedad.
Fecha: elegida para el periodo de tres años desde enero de 2009 hasta diciembre de 2011.
- Presidenta de dicho Comité durante el año 2011.

- Título del Comité: Comité de Representantes Nacionales en la Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE)
Entidad de la que depende: Sociedad Internacional de Electroquímica
Tema: Representante de España en la Sociedad
Fecha: Elegida para dos periodos desde 2000 hasta 2004 y desde 2004 a 2008.

- Título del Comité: Executive Committee
Entidad de la que depende: International Society of Electrochemistry
Tema: Actividades correspondientes a la Secretaría General de la Sociedad Internacional de Electroquímica
Fecha: elegida para el periodo 2012-2014 y reelegida para el periodo 2015-2017

Participación en Comités de expertos del MEC (años: 2005, 2006 y 2007)

Organización de Congresos Internacionales

-Título:59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry:
Electrochemistry Down to the Molecular Level: Interfacial Science for Life and Technology
Tipo de actividad: Presidenta del Comité organizador del congreso Ambito: linternacional (mas de1400 participantes) 50 paises)
Fecha: celebración 7 al 12 de septiembre de 2008. Organización desde 2004 hasta 2008

Participación en Comités Científicos Organizadores de Congresos Internacionales:

- Congresos anuales de la ISE (International Society of Electrochemistry) de 2012 (en Praga, República Checa), 2013 (en Querétaro, Méjico) y 2014 (en Lausana, Suiza) y 2015 (en Taipei, Taiwan)

Participación en Comités Científicos Organizadores de Congresos Nacionales:

- Congresos anuales del Grupo español de la RSEQ: Años 2015, 2014, 2013, 2012, 2009, 2007, 2004