

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	08/04/2016
Nombre y apellidos	Ángeles Blanco Suárez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-6751- 16	
	Código Orcid	0000-0001-6820-7698	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería Química/ Facultad de CC. Químicas		
Dirección	Avda. Complutense s/n		
Teléfono	913944247	correo electrónico	<a href="mailto:ablanco@ucm.es">ablanco@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	04/02/2002
Espec. cód. UNESCO	3303, 3308, 3328		
Palabras clave	Ingeniería Química, Tecnología del Medio Ambiente, Tecnología de la Producción, Pasta y Papel		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura CC. Químicas Esp.: Química Industrial	Universidad Complutense de Madrid	1991
Doctora CC Químicas (Ingeniería Química)	Universidad Complutense de Madrid	1994

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

3 sexenios de investigación, 2009. Tesis dirigidas: 8 (últimos 10 años). Citas totales: 1.435. Promedio citas/año: 171,6 (últimos 5 años). Publicaciones Q1: 85. Índice h= 20

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

1990 Licenciada en CC. Químicas por la Universidad Complutense (UCM).  
 1994 Doctora en Ingeniería Química por la UCM.  
 1991- 1996 Profesor Ayudante del departamento de Ingeniería Química de la UCM.  
 1996-2002 Profesor Asociado de Ingeniería Química de la UCM  
 Desde 2002 Profesor Titular de Ingeniería Química de la UCM.  
 Desde 2004 Directora del Grupo de investigación de Celulosa y Papel de la UCM.

Desde 1990 trabaja en temas de investigación relacionados con la mejora de procesos industriales, desarrollo de procesos sostenibles, el tratamiento de aguas de proceso y efluentes para la reutilización del agua y tratamiento de residuos. Los trabajos se desarrollan en dos líneas paralelas una fundamental para generar nuevos conocimientos y una aplicada para aplicar dichos conocimientos a resolver problemas industriales. Ha recibido el primer Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la UCM en 2016 y el Premio "IIBCC 2008 Excellence Award in Recognition of Outstanding Research on Inorganic Bonded Composites", por el carácter innovador de sus trabajos.

Ha participado en numerosos proyectos de investigación: 18 proyectos europeos, 11 proyectos del Plan Nacional, 3 Programas de la Comunidad de Madrid y 60 contratos con empresas. En 47 proyectos ha sido investigador principal. Ha dirigido 13 tesis doctorales, es inventora de 4 patentes, ha publicado más de 120 artículos científicos en revistas indexadas en el JCR (8 artículos/año en los últimos 10 años), 28 artículos científicos y de divulgación en revistas no indexadas, 4 libros, 7 capítulos de libros y ha colaborado en 2 enciclopedias.

Ha realizado 5 estancias (27 meses) en centros internacionales de prestigio en Inglaterra (1991-92), Holanda (1993-94) y Australia (2015).

Tiene más de 200 comunicaciones a congresos internacionales (la mayoría ponencias invitadas y orales), ha colaborado en la organización de 17 conferencias y numerosos seminarios nacionales e internacionales.

Ha sido secretaria científica externa de la Unión Europea durante 3 años para el Programa COST de reciclabilidad del papel; participa en numerosos comités de gestión de investigación, tecnología y educación a nivel europeo, participa en procesos de evaluación de proyectos, becas y universidades (internacionales, europeos y nacionales), participa en tribunales de tesis internacionales (Canadá, Finlandia, India), dirige redes de investigación europeas, participa en plataformas tecnológicas europeas relacionadas con el agua (WSSTP, EWP, EIP-Water), organiza numerosos congresos y actividades de divulgación y es miembro del comité editorial de revistas científicas del área de Medio Ambiente (ESPR) y de papel (CTT, Bioresources).

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

### **C.1. Publicaciones**

- 1) H. Barndok, N. Merayo, L. Blanco, D. Hermosilla, A. Blanco. **2016**. “Application of on-line FTIR methodology to study the mechanisms of heterogeneous advanced oxidation processes”. *Applied Catalysis B-Environmental*, 185: 344-352.
- 2) H. Barndok, L. Blanco, D. Hermosilla, A. Blanco “Heterogeneous photo-Fenton processes using zero valent iron microspheres for the treatment of wastewaters contaminated with 1,4-dioxane”. **2016**. *Chemical Engineering Journal*, 284: 112-121.
- 3) I. Latour, R. Miranda, A. Blanco. **2016**. “Optimization of silica removal with magnesium chloride in papermaking effluents: mechanistic and kinetic studies”. *Environmental Science And Pollution Research*, 23(4): 3707-3717.
- 4) N. Merayo, D. Hermosilla, B. Jefferson, A. Blanco. **2016**. “Influence of alkalinity on the efficiency and catalyst behavior of photo-assisted processes”. *Chemical Engineering & Technology*, 39(1): 158-165.
- 5) H. Barndok, D. Hermosilla, C. Han, Changseok, D.D. Dionysiou, C. Negro, A. Blanco. **2016**. “Degradation of 1,4-dioxane from industrial wastewater by solar photocatalysis using immobilized NF-TiO<sub>2</sub> composite with monodisperse TiO<sub>2</sub> nanoparticles”. *Applied Catalysis B-Environmental*, 180: 44-52.
- 6) R. Miranda, I. Latour, A. Hoersken, R. Jarabo, A. Blanco. **2015**. “Enhanced silica removal by polyamine- and polyacrylamide-polyaluminum hybrid coagulants”. *Chemical Engineering & Technology*, 38(11): 2045-2053
- 7) R. Ordonez, D. Hermosilla, N. Merayo, A. Gasco, C. Negro, A. Blanco. **2014** “Application of Multi-Barrier Membrane Filtration Technologies to Reclaim Municipal Wastewater for Industrial Use”. *Separation and Purification Reviews*. 43 (4): 263-310.
- 8) G. Skouteris, D. Hermosilla, P. Lopez, C. Negro, A. Blanco. **2012** “Anaerobic membrane bioreactors for wastewater treatment: A review”. *Chemical Engineering J.* 198:138-148.
- 9) H. Barndok, D. Hermosilla, L. Cortijo, C. Negro, A. Blanco. **2012** “Assessing the Effect of Inorganic Anions on TiO<sub>2</sub>-Photocatalysis and Ozone Oxidation Treatment Efficiencies”. *Journal of Advanced Oxidation Technologies*. 15(1): 125-132.
- 10) M.C. Monte, E. Fuente, A. Blanco and C. Negro. **2009** “Waste management from pulp and paper production in the European Union” *Waste Management*, 29: 293 -308.

### **C.2. Proyectos**

#### **Proyectos Comunidad de Madrid**

- P2013/MAE2907. “Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid” RETO-PROSOST-CM. Comunidad de Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/10/ 2014 a 30/09/2018. 278.397 €. Investigador responsable.
- S-2009AMB-1480. “Producción limpia de papel reciclado: hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la Comunidad de Madrid. PROLIPAPEL II-CM”. Comunidad de Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2010 a 31/12/2013. 333.951,94 €. Investigador responsable.
- S-0505/AMB/0100. “Producción limpia de papel reciclado: hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la Comunidad de Madrid (PROLIPAPEL-CM)”. Comunidad de

Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2006 a 1/1/2010. 223.573 €. Investigador responsable.

#### **Proyecto plan nacional:**

- CTQ2013-48090-C2-1-R. "Soluciones nanotecnológicas para la fabricación de papeles gráficos y especiales de alta calidad a partir de papel recuperado". Ministerio de Economía y Competitividad. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 01/01/2014 a 31/12/2016. 168000 €. Investigador responsable.

#### **Proyectos Europeos**

- Ref: 280756. "Economically and Ecologically Efficient Water Management in the European Chemical Industry". Collaborated Large Project FP7 (E4WATER). Unión Europea. Carlos Negro Álvarez (UCM). 1/5/2012 a 30/4/2016. 688.680€. Investigador.
- Ref.: 226851. "Coordinating European Strategies on Sustainable Materials, Processes and Emerging Technologies Development in Chemical Process and Water Industry across Technology Platforms" (ChemWater). Unión Europea. Carlos Negro Álvarez (UCM). 1/1/2011 a 31/12/2013. 51379 €. Investigador.
- Ref.: 211534. "Water in Industry, Fit-for-use" (AQUAFIT4USE). Collaborated Large Project FP7. Unión Europea. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 01/06/2008 a 31/03/2012. 525.000 €. Investigador responsable.

#### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. "Eliminación de materia orgánica recalcitrante de aguas residuales industriales por procesos de oxidación avanzada y la optimización de la floculación mediante controles avanzados" PRAXAIR. Investigador Principal: Angeles Blanco Suárez. 04-2016/12-2018. 48.000€.
2. "Mejora de la calidad y de la sostenibilidad de papel prensa". Holmen Paper Madrid. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 8/10/2014 a 31/12/2015. 40.000 €
3. "Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas (VIDA)". Exeleria. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 21/1/2011 a 30/06/2014. 200.000 €.
4. "Identificación de problemas y soluciones durante la sustitución del agua de alimentación a la planta por agua regenerada municipal y mejora de la calidad del producto final" (35-2013). HOLMEN PAPER MADRID. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez (UCM). 01/07/2012 a 01/12/2013. 20.000 €.
5. "Reduction of fresh water use by reuse of the effluent". HOLMEN PAPER Madrid, España. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2008 a 31/12/2011. 270.000 €.
6. "Pilot plant studies to improve the UF performance at Holmen Paper Madrid". METSO PAPER LTD. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez (UCM). 01/02/2010 a 01/05/2010. 14.000 €.
7. "Optimization of the papermaking processes". Holmen Paper. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 01/01/2005 a 31/12/2008. 160.000 €.

#### **C.4. Patentes**

1. A. Blanco, C.E. Torres, C. Negro, M. Nande, A. Gibello y M.Martín. N. de solicitud: P200703105. "Métodos y compuestos para la caracterización de la población bacteriana en biopelículas". País de prioridad: España. Año 2010 (UCM)
2. A. Blanco, C. Negro, F. Rocha y J. Tijero. N. de solicitud: P200500842. "Viscosímetro rotacional". País de prioridad: España. Año 2005 (UCM). Empresa que la está explotando: Millvision
3. A. Blanco, J. García, M.C. Monte, C. Negro y J. Tijero. N. de solicitud: 9700493. "Equipo para la deposición de materia adherente contenida en una suspensión". País de prioridad: España. 6/03/1997 (UCM). Empresa que la está explotando: Raisio Chemicals/Ambertec
4. C. Negro, J. Tijero, A. Blanco y M.C. Monte. N. de solicitud: 9601992. "Sistema para medir el potencial zeta de suspensiones de partículas". País de prioridad: España. 20/09/1996 (UCM).

### C.5. Premios

- Primer premio del II Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la Universidad Complutense al Grupo de Investigación de Celulosa y Papel, en la modalidad Ciencias Experimentales e Ingenierías (2016).
- Premio “IIBCC 2008 Excellence Award in Recognition of Outstanding Research on Inorganic Bonded Composites”, concedido al proyecto de investigación más innovador, por la investigación titulada “Prediction of fibre cement properties using artificial neural networks models and online sensor” (2008).

### C.6. Cargos en sociedades científicas y profesionales

- Dirección del Grupo de Investigación de Celulosa y Papel de la UCM-910078 desde 2006.
- Secretaria Científica externa de la Unión Europea para el Programa COST-ESF (1996-1998).
- Evaluador del Programa de Investigación de Mid Sweden University (2013).
- Contacto técnico entre la WSSTP y la EWP para la coordinación de actividades y planes de I+D en temas de agua a nivel Europeo desde 2013.
- Miembro de las comisiones para la realización de las agendas estratégicas de investigación de EWWSP y FTP europeas y nacionales desde 2006.
- Evaluador de proyectos y de actividades de I+D de la UE, del plan nacional, de la ESF, de EraNets, de FORMAS, etc. desde 2006.
- Miembro del comité de normalización CTN n1 57 "Celulosa y papel" de la Asociación Española de Normalización y Certificación.
- Examinadora externa de la Universidad Utkal de la India.
- Miembro de la Asociación Española de Químicos (ANQUE)
- Miembro del Colegio Oficial de Químicos
- Miembro asociado de “Technical Association of the Pulp and Paper Industry” (TAAPI)
- Miembro asociado de “Australian Pulp and Paper Industry Technical Association” (APPITA)
- Miembro asociado del Instituto Iberoamericano de Información en Ciencia y Tecnología
- Socio de INNOVAWOOD
- Miembro de “International Association of Scientific Papermakers”.
- Miembro del Comité de Investigación del TAPPI (“Technical Association of the Pulp and Paper Industry”).
- Vicepresidenta de la Asociación de Organizaciones Europeas de Investigación de Fibras y Papel (“European Fibre and Paper Research Organizations”-EFPRO). (2007-2012).
- Secretaria del Comité Científico de numerosos congresos internacionales. Entre ellos, cabe destacar la colaboración en la organización del Programa Científico del Congreso Mundial de Ingeniería Química WCCE10 en Barcelona en el 2017.

### C.7. Méritos relacionados con la actividad docente

- Tiene reconocidos cuatro quinquenios docentes.
- Participación en Proyectos de Mejora de la Calidad Docente:
  - 1) “Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España (Parte 2)” (Ref.: 28). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/4/2015 a 31/12/2015. Investigador Principal.
  - 2) “Sistemas integrados de Gestión: procedimientos Interactivos”. Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Docente (Universidad de Valladolid). 2014-2015.
  - 3) “Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España” (Ref.: 103). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/4/2014 a 31/12/2014. Investigador Principal.
  - 4) “Elaboración de herramientas innovadoras para el desarrollo de competencias transversales y específicas de la Ingeniería de Procesos” (Ref.: 303). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/2/2013 a 31/10/2013. Investigador Principal.
- Profesor visitante de la Universidad de Monash (Melbourne, Australia, Junio-Septiembre 2015).



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: ISABEL CARRILLO RAMIRO

Fecha: 7/10/2016

[Escriba texto]

Apellidos: Carrillo Ramiro  
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Isabel  
Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial  
Dirección postal: C/. Ronda de Toledo 3, 28012 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3363223

Fax: 91-3366836

Correo electrónico: isabel.carrillo@upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 555

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 14/7/08

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo x

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Polímeros Conductores, Materiales Odontológicos, Materiales Ópticos, Papel, Pilas de combustible, Electroquímica, Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión, Espectroscopía Foelectrónica, Espectroscopía infrarroja, Conductividad, Durometría, Análisis Térmico

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas, especialidad de Química Física	U.Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas	Julio 1991
Licenciada con grado en Ciencias Químicas, especialidad de Química Física	U.Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas	Julio 1991

Doctorado	Centro	Fecha
En Ciencias Químicas, especialidad de Química Física	U.Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas	Julio 1996

[Escriba texto]

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral	Universidad Complutense	1/3/93-31/7/96
Profesor Asociado	Universidad Europea -CEES	1/10/96-28/2/98
Profesor Adjunto	Universidad Europea -CEES	1/3/98-6/10/00
Profesor Titular de E.U. Interino a tiempo parcial	Universidad Politécnica de Madrid	7/10/00-28/2/01
Profesor Titular de E.U. Interino a tiempo completo	Universidad Politécnica de Madrid	1/3/01-4/8/02
Profesor Titular de E. U. a tiempo completo	Universidad Politécnica de Madrid	5/8/02-13/07/08
Profesor Titular de Universidad a tiempo completo	Universidad Politécnica de Madrid	14/7/08-continúa

---

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

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

[Escriba texto]

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Obtención por electrodeposición y estudio del mecanismo de conducción eléctrica de materiales poliméricos heteroatómicos.

Entidad financiadora: DGICYT, Proyecto No. PB89-0089

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Irmína Hernández Fuentes

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Materiales para el desarrollo de cátodos para baterías recargables

Entidad financiadora: CAM, Proyecto No. C076/91

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Irmína Hernández Fuentes

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Estudio Morfológico por .microscopia Electrónica de Barrido y de Transmisión de Películas Conductoras de Polifurano

Entidad financiadora:

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1992 hasta: 1996

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Irmína Hernández Fuentes

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Materiales poliméricos para el desarrollo de sensores

Entidad financiadora: DGICYT, Proyecto No. PB92-0188

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Irmína Hernández Fuentes

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Estructura y Propiedades de Polímeros Conductores: Dopado Protónico y Electrónico. Estudio Experimental y Cálculos Teóricos

Entidad financiadora: DGEs, Proyecto No. PB97-0271

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M<sup>a</sup> José González-Tejera

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: SUBCONTRATO DENTRO DEL CONTRATO CEE DG XII LIFE QLK5-CR-2001-00749: Reduction of Detrimental Substances in Paper Making-RODET

Entidad financiadora: Unión Europea - Programa Life E025625112

Entidades participantes: 10

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 11.960€

Investigador responsable: I. Carrillo y J. Albeniz

Número de investigadores participantes: 2

---



[Escriba texto]

Título del proyecto: *Pasivación de Superficies Metálicas por Polímeros Conductores. Estudio Electroquímico y Espectroscópico*

Entidad financiadora: DGES, Proyecto No. MAT 2002-00955

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 60.000€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> José González-Tejera

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: *Materiales Inorgánicos Basados en Tierras Raras como Pigmentos Ecológicos*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-07, Programa de Materiales

Proyecto No. MAT 2003-08465-C02-02

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 95.000€

Investigador responsable: Francisco Fernández Martínez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: *Análisis para la Implantación y Desarrollo de Nuevos Procesos Educativos* en la EUIT Industrial

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 5.003€

Investigador responsable: Fernando Gutiérrez Martín

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: *Proyecto Educativo Elaboración de material didáctico "Punto de inicio: aula de Química" dentro del Proyecto Generación de recursos docentes de Química orientados a la evaluación y a la creación de un espacio de aprendizaje en Internet para alumnos de nuevo ingreso a la Universidad*

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 6.000€

Investigador responsable: Rosa María Masegosa Fanego

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: *Diseño y aplicación de estrategias metodológicas con implantación del sistema ECTS para mejorar los resultados en las asignaturas de Química del primer curso de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad de Química Industrial*

Entidad financiadora: UPM, IE06 5625-024

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 3.803€

Investigador responsable: Pilar Saavedra Meléndez

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: *Nuevas Metodologías para la mejora del proceso de enseñanza y aprendizaje de la Química*

Entidad financiadora: UPM, IE06 0535052

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 8.803€

Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón

Número de investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: *Adaptación de los alumnos al primer curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UPM a través de los contenidos químicos*

Entidad financiadora: UPM, n° IE07 5625-074

[Escriba texto]

Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 4.297€  
Investigador responsable: Rosa Barajas García  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Actividades relacionadas con la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior en el Primer Curso de la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial especialidad en Química Industrial  
Entidad financiadora: UPM, nº IE07 5625-073  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 4.000€  
Investigador responsable: Javier Albéniz Montes  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Innovación educativa para el aprendizaje de la Química  
Entidad financiadora: UPM, nº IE07 0535-020  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 10.000€  
Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón  
Número de investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM (Resolución de 19 de Junio de 2007). Grupo: Caracterización Óptica de Materiales.  
Entidad financiadora: UPM  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/1/2007 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 5.795€  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Nanosoportes Cerámicos y Poliméricos  
Entidad financiadora: MEC MAT2007-65711-C04-02  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 31/10/2011 Cuantía de la subvención: 178.000€  
Investigador responsable: Eduardo Enciso Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM. Grupo: Caracterización Óptica de Materiales.  
Entidad financiadora: UPM  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/1/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 2.400€  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Mejora de metodologías participativas aplicadas a alumnos de nuevo ingreso en la asignatura de Química en las titulaciones impartidas en la EUITI  
Entidad financiadora: UPM, nº IE08562566  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 4.500€  
Investigador responsable: Isabel Carrillo Ramiro  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Mejora de actuaciones interdisciplinares y de estrategias metodológicas en el Primer Curso Completo de la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Química Industrial  
Entidad financiadora: UPM, nº IE08562589, iD :28

[Escriba texto]

Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 5.000€  
Investigador responsable: Javier Albéniz Montes  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: La Química como materia básica en las titulaciones de Grado de Ingeniería  
Entidad financiadora: UPM, ID: 25  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 12.770 €  
Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón  
Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: *Proyecto de Innovación de "Punto de Inicio": Aula de QUÍMICA-.Fase de Cooperación con Enseñanzas Medias"*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid,  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Rosa María Masegosa Fanego  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM (Resolución rectoral 29 de diciembre de 2008). Grupo: Caracterización Óptica de Materiales.  
Entidad financiadora: UPM  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/1/2009 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 3.308€  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Último año de la experiencia piloto aplicando metodologías activas en el Primer Curso de la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Química Industrial  
Entidad financiadora: UPM, ID: 96  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 6.300 €  
Investigador responsable: Javier Albéniz Montes  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Química, Ingeniería y Sociedad: reforzando enlaces  
Entidad financiadora: UPM, ID: 10  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 4.400 €  
Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón  
Número de investigadores participantes: 22

---

Título del proyecto: Prácticas de Química en las titulaciones de Grado de la UPM. Subproyecto del GIE de Didáctica de la Química":  
Entidad financiadora: UPM, ID:59  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 2.800 €  
Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón  
Número de investigadores participantes: 26

---

Título del proyecto: Ayudas para apoyar las líneas de investigación de I+D en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la UPM (Resolución de 30 de diciembre de 2009). Grupo: Caracterización Óptica de Materiales  
Entidad financiadora: UPM,  
Entidades participantes: 1

[Escriba texto]

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 3.569 €  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martínez  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Acciones en asignaturas de Química del Primer Curso de los nuevos Títulos de Grado y de los Títulos que se extinguen  
Entidad financiadora: UPM, ID: 298  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 5900 €  
Investigador responsable: Javier Albéniz Montes  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM. (Resolución de 27 de septiembre de 2010). Grupo: Caracterización Óptica de Materiales  
Entidad financiadora: UPM,  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/10/2010 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 2.823€  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Revisión, mejora e implantación de acciones de innovación educativa en asignaturas de Química de los Cursos Primero y Segundo de los Nuevos Títulos Oficiales de Grado y de los Títulos Oficiales a extinguir”  
Entidad financiadora: UPM ID: 545  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 4765 €  
Investigador responsable: Javier Albéniz Montes  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Enlaces múltiples: la Química en los distintos niveles educativos”  
Entidad financiadora: UPM ID: 567  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 6080 €  
Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Análisis del Absentismo y Abandono en las Titulaciones de Grado en la UPM y Propuestas del GIE ATANI para la mejora del índice de permanencia  
Entidad financiadora: UPM ID: 718  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 5800 €  
Investigador responsable: M<sup>o</sup> Rosario Torralba Marco  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM. (Resolución de 17 de octubre de 2011). Grupo: Caracterización Óptica de Materiales  
Entidad financiadora: UPM,  
Entidades participantes: 1  
Duración, desde: 1/10/2011 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 2.639€  
Investigador responsable: Francisco Fernández Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Desarrollo y optimización experimental de nuevas MEAs con control morfológico y carga de catalizador reducida en pilas de combustible alimentadas por bio-alcoholes.

[Escriba texto]

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria de ayudas Programa Nacional de Proyectos de investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. ENE201-28735-C02-02

Entidades participantes: 3 (UPM, UCM, INTA)

Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 54.450€

Investigador responsable: Teresa de Jesús Leo Mena

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Mejora de la enseñanza de las asignaturas de Química en las titulaciones de la E.U.I.T.I.

Entidad financiadora: UPM IE12\_13-56002

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 2740€

Investigador responsable: Isabel Carrillo Ramiro

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Agentes activos y catalizadores: nuevos recursos educativos para la Química. Aportaciones del GIE de Didáctica de la Química al proyecto 'Espacio de Educación Único UPM-EEMM: Impulso Interactivo Bilingüe en el Aprendizaje de las Materias Básicas'

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón

Número de investigadores participantes: 28

---

Título del proyecto: "El índice de permanencia, como criterio de calidad y propuestas del GIE ATANI para rebajar las tasas de abandono en las Titulaciones de Grado de la UPM"

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Rosario Torralba Marco

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Efectos de textura y composición en electrodos de carbón para supercondensadores",

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. MEC MAT2012-39199-C02.02

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/1/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 45.000€

Investigador responsable: Eduardo Enciso Rodríguez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: "El alumno protagonista de su proceso educativo en las asignaturas de Química en las titulaciones de Grado de la E.T.S.I.D.I.

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 4140

Investigador responsable: Rosa Barajas García

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: La UPM para los más jóvenes: Química, Ingeniería y Sociedad

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 4140€

[Escriba texto]

Investigador responsable: Gabriel Pinto Cañón

Número de investigadores participantes: 27

---

Título del proyecto: Ampliación y mejora de las acciones de innovación educativa para la mejora de la docencia de los títulos de grado y máster en la ETSIDI durante el curso 2014-2015

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 0€

Investigador responsable: Fernando Gómez Álvarez

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Nuevas pilas de combustible de alcohol directo y de hidrógeno para aplicaciones navales y aeronáuticas  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid S2013/MAE-2975  
PILCONAER

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: 3 (UPM, UCM, CSIC, INTA)

Duración, desde: 1/10/2014 hasta: 30/09/2016

Cuantía de la subvención: 615.250€

Investigador responsable: Mario Aparicio Ambros

Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM. Grupo: Análisis y Caracterización Óptica de Materiales

Entidad financiadora: UPM,

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/1/2015 hasta: 30/12/2015

Cuantía de la subvención: 3.000€

Investigador responsable: Cristóbal Colón Hernández

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Equipamiento para el Laboratorio de Investigación en Materiales de Interés Tecnológico.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Nº Proyecto UNPM13-4R-2903

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/1/2014 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 143.059,0 €

Investigador responsable: Juan Mario García de María

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Espectrofluorímetro para Sólidos con Iones Lantánidos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Nº Proyecto UNPM13-4E-1662

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/1/2014 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 22.805,25 €

Investigador responsable: Francisco Fernández Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Desarrollo y optimización experimental de nuevas MEAs con control morfológico y carga de catalizador reducida en pilas de combustible alimentadas por bio-alcoholes.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2014 Modalidad 1: Proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad. ENE2014-53734-C2-2-R

Entidades participantes: 3 (UPM, UCM, INTA)

Duración, desde: 1/1/2015 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 69.000€

Investigador responsable: Teresa de Jesús Leo Mena

Número de investigadores participantes: 6

---

[Escriba texto]

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, C. Barba, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: "Polymerwerkstoffe '98: Verarbeitung-Anwendung-Recycling Tagungsband 1, Vorträge

Ref.  revista : X Libro  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 475 final: 482 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Sánchez de la Blanca, S. Gómez-Alejandre, C. Abradelo, I. Carrillo, M.F. Rey-Stolle, I. Hernández-Fuentes  
Título: "Polymerwerkstoffe '98: Verarbeitung-Anwendung-Recycling Tagungsband 2, Poster

Ref.  revista X  Libro:  
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 103 final: 103 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, F. Fernández-Martín, C. Barba, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: Medicta '99, 4<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis. Book of Proceeding

Ref.  revista X  Libro:  
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 521 final: 525 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): G. Papanicolau and G. Pariisakis  
Lugar de publicación: Grecia

---

Autores (p.o. defirma): I. Carrillo, R. Barajas, J. Albéniz

Título: XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas: "La Ingeniería Técnica Industrial: Presente y Futuro"

Ref.  revista X  Libro:  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 336 final: 346 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona, ISBN: 84-688-6911-2  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. defirma): R. Barajas, M.T. Hernández, J. Albéniz, A. Durán, P. Saavedra, C. Reinoso, I. Carrillo,

Título: XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas: "Resultados del Proyecto de Mejora de la Didáctica de la Química en la E.U.I.T. Industrial"

Ref.  revista X  Libro:  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 347 final: 357 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona, ISBN: 84-688-6911-2

Lugar de publicación: España

---

[Escriba texto]

---

Autores (p.o. defirma): I. Carrillo, J. Albéniz, M.V. Arévalo, M.T. Hernández, A. Kilany, P. Saavedra, C. Reinoso, R. Cubeiro, R. Barajas

Título: XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas: "Química Aplicada: Una Realidad en la E.U.I.T. Industrial"

Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 358 final: 369 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona, ISBN: 84-688-6911-2  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, M.T. Hernández, R. Barajas, J. Albéniz,  
Título: International Conference on Engineering and Computer Education: "Diploma Supplement in the Industrial Technical Engineering, Speciality Industrial Chemistry"

Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): ICECE2005 – International Conference on Engineering and Computer Education, ISBN: 84-6098149-5  
Lugar de publicación: España

---

Autores: Javier Albéniz Montes, Rosa Barajas García, Isabel Carrillo Ramiro, Pilar Saavedra Meléndez, Consolación Reinoso Gómez.  
Título: Primeros Pasos en la Implantación del Sistema ECTS en la Asignatura de Fundamentos de Química de la E.U.I.T.I. de Madrid.

Ref.  revista:  x Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 191 final: 197 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Equipo Sirius  
Lugar de publicación: España

---

Autores: Isabel Carrillo, Pilar Saavedra, Rosa Barajas, Consolación Reinoso, Javier Albéniz  
Título: Acciones Cooperativas, hacia el Nuevo Sistema ECTS, en la Asignatura Principios de los Procesos Químicos  
Ref.  revista:  x Libro  
Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Universidad Europea de Madrid, ISBN: 84-95433-22-2  
Lugar de publicación: España

---

Autores: J. Albéniz Montes, I. Carrillo Ramiro, P. Saavedra Meléndez, M.T. Hernández Antolín, M.C. Reinoso Gómez, M.V. Arévalo de Miranda, M. R. Cubeiro Vázquez, R. Barajas García  
Título: 15º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (15º CUIEET): Evaluación y Repercusión de la Química en la Asignatura "Talleres de las Ciencias Básicas para la Ingeniería" en los Alumnos de 1º Curso  
Ref.  revista:  x Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 827 final: 833 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Escuela Universitaria Politécnica de Valladolid, ISBN 978-84-690-7547-0  
Lugar de publicación: España

---

Autores: Isabel Carrillo, Pilar Saavedra, Rosa Barajas, Consolación Reinoso, Javier Albéniz  
Título: Acciones Cooperativas, hacia el Nuevo Sistema ECTS, en la Asignatura Principios de los Procesos Químicos  
Ref.  revista:  x Libro  
Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): CD, Universidad Europea de Madrid, ISBN 978-84-691-2665-3

---



[Escriba texto]

Lugar de publicación: España

---

Autores: G. Pinto, J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, V.M. Díaz Lorente, M.A. Fernández López, M.M. de la Fuente, J. Martínez Urreaga, M.C. Matías, S. Miguel, M.J. Molina, I. Paz, P. Pinilla, C. Reinoso, M.P. Saavedra

Título: Nuevas Metodologías para la Mejora del Proceso de Enseñanza y Aprendizaje de la Química

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2007

Editorial (si libro): CD, Universidad Politécnica de Madrid, ISBN: 978-84-691-0186-5

Lugar de publicación: España

---

Autores: C. Reinoso, J. Albéniz, P. Saavedra, R. Barajas e I. Carrillo

Título: Los ECTS en la Asignatura "Laboratorio de Química I" del Plan de Estudios 2002 de la E.U.I.T.I. de Madrid

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2007

Editorial (si libro): CD, Universidad Politécnica de Madrid, ISBN: 978-84-691-0186-5

Lugar de publicación: España

---

Autores: P. Saavedra, R. Barajas, I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, M.V. Arévalo, R. Cubeiro, M.T. Hernández Antolín

Título: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET): Acción Tutorial en las asignaturas "Química Aplicada a la Ingeniería" de la E.U.I.T.I.

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2007

Editorial (si libro): CD, Universidad de Cádiz, ISBN: 978-84-608-0805-3

Lugar de publicación: España

---

Autores: R. Barajas, I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra

Título: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET): ¿Cómo inducir a los alumnos al estudio a través de una acción cooperativa?

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2007

Editorial (si libro): CD, Universidad de Cádiz, ISBN: 978-84-608-0805-3

Lugar de publicación: España

---

Autores: I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra, R. Barajas

Título: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET): Curso Cero en la unidad temática de Química en la E.U.I.T.I.: resultados de tres años de experiencia.

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2007

Editorial (si libro): CD, Universidad de Cádiz, ISBN: 978-84-608-0805-3

Lugar de publicación: España

---

Autores: R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, I. Carrillo, C. Reinoso

Título: 17º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (17º CUIEET) "El Curso Cero presencial no tendrá sitio. ¿Ha merecido la pena impartirlo?"

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2009

Editorial (si libro): CD, Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño, ISBN: 978-84-613-4617-2

Lugar de publicación: España

---

Autores: I. Carrillo, R. Barajas, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra

[Escriba texto]

Título: 17º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (17º CUIEET) "Adaptación al EEES de la Química Aplicada a la Ingeniería Electrónica con la utilización de nuevas metodologías de enseñanza aprendizaje"

Ref.  revista:  x Libro

Clave: CL Volumen: CD Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2009

Editorial (si libro): CD, Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño, ISBN: 978-84-613-4617-2

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes

Título: Efecto de la Concentración del Monómero en la Electrogenación de Películas Conductoras de Polifurano.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 89(4) Páginas, inicial: 521 final: 525 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Anal. Quím

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, C. Barba, M.J. González-Tejera, J.L. Baldonado, I. Hernández-Fuentes

Título: Structure of Polyfuran Conducting Films by Scanning and Transmission Electron Microscopies

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1213 final: 1214 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Les Éditions de Physique,2B

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: FTIR Study of the Influence of Deposition Potential in the Synthesis of Polyfuran/Perchlorate Doped Films

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 229 Páginas, inicial: 633 final: 637 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chem. Phys. Lett doi: 10.1016/0009-2614(94)01105-2

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes

Título: Polyfuran: Electrosynthesis and Electrochemical Behaviour

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 135 final: 140 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synth. Met. D.O.I. 10.1016/0379-6779(95)03311-4

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes, C. Barba

Título: Morphology of Polyfuran Perchlorate Doped Films by Scanning Electron Microscopy

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 95(2) Páginas, inicial: 107 final: 110 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Commun. D.O.I. 10.1016/0038-1098(95)00194-8

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, C. Barba, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

[Escriba texto]

Título: Microstructure of Polyfuran/Perchlorate-Doped Films by Scanning and Transmission Electron Microscopies and Electron Diffraction

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 29(17) Páginas, inicial: 5585 final: 5589 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Macromolecules D.O.I. 10.1021/MA960101A

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes

Título: Influence of the Electropolymerization Parameters on the Generation of Polyfuran Perchlorate Doped Films

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 187 final: 195 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synth. Met. doi:10.1016/S0379-6779(97)04079-4

---

Autores (p.o. de firma): C. Alvarez, J.S. Carrillo, I. Carrillo, R. Latorre

Título: Different Estetic Materials and Natural Dentin-emanel by Rockwell Durometry

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 48(5) Páginas, inicial: 482 final: 482 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: International Dental J.

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, F. Fernández-Martín, C. Barba, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: Thermal Stability of Polyfuran/Perchlorate Doped Films.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 269 final: 276 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polymer Bull. D.O.I. 10.1007/S002890050562

---

Autores (p.o. de firma): E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: Structure of Polyfuran/Perchlorate Doped Films by FTIR Spectroscopy. Effect of the Synthesis Conditions

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 291 final: 298 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem. D.O.I. 10.1002/(SICI)1099-0518

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, I. Carrillo Ramiro e I. Hernández-Fuentes

Título: Nucleation and Growth Mechanism of Polyfurane Perchlorate Doped Films

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1973 final: 1982 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochem. Acta D.O.I. 10.1016/S0013-4686(99)00416-8

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo Ramiro, M.J. González-Tejera

Título: Influence of the Synthesis Conditions on the Morphology of Perchlorate Doped Polyfurane Films

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1565 final: 1571 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polym. Int D.O.I. 10.1002/1097-0126(200012)49

---

[Escriba texto]

---

Autores (p.o. de firma): C. Alvarez, J.S. Carrillo, I. Carrillo, R. Latorre  
Título: Análisis Comparativo de la microdureza Rockwell Superficial y Vickers en diferentes composites con esmalte y dentina natural.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 8 final: 10 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Dentsply Noticias

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca and M.J. González-Tejera  
Título: Influence of the Electropolymerization time on the nucleation mechanism, structure and morphology of Polyfurane/perchlorate doped films  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 9447 final: 9453 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Polymer D.O.I.10.1016/S0032-3861(01)00500-6

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca M.J. González-Tejera,  
Título: Cyclic Voltametric Behaviour of Polyfurane Perchlorate Doped Films  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 447 final: 453 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Apply. Electrochem. D.O.I. 10.1023/A:1016381808539

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, J. Alvarez, A. Benito, E. Miguel, I. Martín-Delgado  
Título: Determinación y Valoración de las Propiedades Físicas de la Lente Oftálmica, "Galimar Filtro 1.56"  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 9/2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, J. Alvarez, A. Benito, E. Miguel, I. Martín-Delgado  
Título: Determination and Valuation of the Physical Properties of Ophtalmic Lense, "Galimar Filtro 1.56"  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 9/2000  
Editorial (siv libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Alvarez, J.S. Carrillo, I. Carrillo, R. Latorre  
Título: Análisis Comparativo de la Microdureza Rockwell Superficial en Diferentes Composites con Esmalte y Dentina Natural  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 2(1) Páginas, inicial: 14 final: 19 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: *Dentum*

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M.I. Redondo, M.A. Raso, J. Tortajada, M.V. García  
Título: Electrochemical properties and conductivity of poly(3-methylpyrrole/CIO<sub>4</sub>)

[Escriba texto]

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 151(2) Páginas, inicial: 100 final: 105 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Synth. Met. D.O.I. 10.1016/J.SYNTHMET.2005.03.023

---

Autores (p.o. de firma): E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M. I. Redondo, M. J. González-Tejera, M. V. García.  
Título: Exploring proton doping in poly (3-methylpyrrole) by infrared spectroscopy,  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 515 Páginas, inicial: 5248 final: 5252 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films D.O.I. 10.1016/J.TSF.2006.12.159

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, M.V. García, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, M.A. Raso, I. Carrillo  
Título: Electrochemical synthesis of N-methyl and 3-methyl pyrrole perchlorate doped copolymer films.  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 515 (17) Páginas, inicial: 6805 final: 6811 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films. DOI: 10.1016/j.tsf.2007.02.036

---

Autores (p.o. de firma): M.J. González-Tejera, E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo  
Título: Polyfuran Conducting Polymers: Synthesis, Properties, and Applications  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 158 (5) Páginas, inicial: 165 final: 189 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Synth. Metals . doi:10.1016/j.synthmet.2007.12.009

---

Autores (p.o. de firma): R. Miranda, A. Balea, E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, A. Blanco  
Título: Identification of Recalcitrant Stickies and their Sources in Newsprint Production  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 6239 final: 6250 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Ind. Eng. Chem. Res doi: 10.1021/ie701718u

---

Autores (p.o. de firma): J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, P. Saavedra  
Título: Diseño e implantación del Sistema Europeo de Transferencia de Créditos (ECTS) en una asignatura de Química para Estudiantes de Ingeniería  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 2(3) Páginas, inicial: 11 final: 17 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Formación Universitaria doi: 10.4067/S0718-50062009000300003

---

Autores (p.o. de firma): M.I. Redondo , M.V. García, E. Sánchez de la Blanca , M. Pablos, I. Carrillo, M.J. González-Tejera and E. Enciso  
Título: Polypyrrole Nanocoatings of Poly(Styrene-co-Methacrylic Acid) Particles Polymer  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 51(8) Páginas, inicial: 1728 final: 1736 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Polymer doi:10.1016/j.polymer.2010.02.027

---

[Escriba texto]

Autores (p.o. de firma): M. A. Raso, M.J. González-Tejera, I. Carrillo; E. Sánchez de la Blanca, M.V. García, M.I. Redondo  
Título: Electrochemical nucleation and growth of poly-N-Methylpyrrole on copper  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 519 (8) Páginas, inicial: 2387 final: 2392 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films, di: 10.1016/J.TSF.2010.11.020

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo , M.V. García, M.J. González-Tejera, J.L.G. Fierro and E. Enciso  
Título: Influence of dopant anions on properties of polypyrrole nanocoated poly(styrene-co-methacrylic acid) particles  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 162 (1-2) Páginas, inicial: 136 final: 142 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Synth. Met. doi:10.1016/j.synthmet.2011.11.023

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Martínez, J.L. Montero, I. Carrillo, C. Colón  
Título: FT-Raman and FT-IR vibrational spectroscopic studies of Sr<sub>2</sub>RESbO<sub>6</sub> (RE = La to Lu and Y) double perovskites  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 538 Páginas, inicial: 34 final: 39 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Alloys and Compounds <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.05.095>

---

Autores (p.o. de firma): I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, J.L.G. Fierro, M.A. Raso, F. Acción, E. Enciso and M.I. Redondo  
Título: Conductivity and long term stability of polypyrrole poly(styrene-co-methacrylic acid) core-shell particles at different polypyrrole loadings  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 539 Páginas, inicial: 154 final: 160 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2013.05.086>

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Raso, I. Carrillo, E. Mora, E. Navarro, M.A. García, T.J. Leo  
Título: Electrochemical study of platinum deposited by electron beam evaporation for application as fuel cell electrodes  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 39 (10) Páginas, inicial: 5301 final: 5308 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: International Journal of Hydrogen Energy, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.12.111>

---

Autores (p.o. de firma): R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, I. Carrillo  
Título: The importance of knowing the starting level of knowledge  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 69 final: 82 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Multidisciplinary Journal for Education, Social and Technological Sciences <http://dx.doi.org/10.4995/muse.2014.219>, EISSN: 2341-2593

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Raso, I. Carrillo, E. Navarro, M.A. García, E. Mora, T.J. Leo  
Título: Fuel cell electrodes prepared by e-beam evaporation of Pt compared with commercial cathodes: electrochemical and DMFC behaviour  
Ref. x revista:  Libro  
Clave: A Volumen: 40 (34) Páginas, inicial: 11315 final: 11321 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: International Journal of Hydrogen Energy, doi:10.1016/j.ijhydene.2015.03.125

---

[Escriba texto]

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Determinación y Valoración de las Propiedades Físicas de la Lente Oftálmica, "Galimar Filtro, 15,6

Tipo de contrato: Informe Técnico

Empresa/Administración financiadora: Empresa Oftálmica Galileo

Entidades participantes: Empresa Oftálmica Galileo y Universidad Europea -CEES

Duración, desde: Julio 2000 hasta: Agosto 2000

Investigador responsable: Dra. Isabel Carrillo Ramiro

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 406.000 pts**

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD

Tipo de contrato: Trabajos técnicos

Empresa/Administración financiadora: Sufi S.A.

Entidades participantes: Sufi S.A. y Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Diciembre 2008 hasta: Diciembre 2010

Investigador responsable: Francisco Fernández Martínez

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 €**

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento industrial de neumáticos fuera de uso (NFUs)

Tipo de contrato: Trabajos técnicos

Empresa/Administración financiadora: Sufi S.A.

Entidades participantes: Sufi S.A. y Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: Septiembre 2009 hasta: Septiembre 2011

Investigador responsable: Francisco Fernández Martínez

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 €**

---

[Escriba texto]

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Francisco Fernández Martínez, Evangelina Atanes Sánchez, Isabel Carrillo Ramiro.

Título: Material bifuncional absorbente-adsorbente obtenido a partir de lodos de destintado de papel, procedimiento de obtención y uso.

N. de solicitud: P201030101 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 27-01-2010

Nº Publicación: ES2338981

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---



[Escriba texto]

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro: Institut für Physikalische und Theoretische Chemie, Universität Tübingen  
Localidad: Tübingen                      País Alemania                      Fecha: Mayo/Agosto1992                      Duración (semanas): 18  
Tema: Espectroscopía de Fotoemisión de Rayos X, Espectroscopía de Emisión Ultravioleta, Medidas de Conductividad con y sin Exposición a Gases)  
Clave: D

---

Centro:  
Localidad:                      País                      Fecha:                      Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

---

[Escriba texto]

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes.  
Título: "Películas Conductoras de Polifurano: Electrosíntesis y Caracterización"  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Materiales Polímeros. POL 91.  
Publicación: Actas de Congreso, 251-252 (1991)  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 24-27 Junio 1991

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes  
Título: Películas Conductoras de Polifurano/Poliestireno: Electrodeposición y Caracterización  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XIII Reunión Bienal de la R.S.E.F  
Publicación: Libro de Resúmenes (I), 259-260 (1991)  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 23-27 Septiembre 1991

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: Efecto del Potencial en la Electrosíntesis Potenciostática de Películas Conductoras de Polifurano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio Iberoamericano de Polímeros  
Publicación: Libro de Resúmenes, 229-230 (1992)  
Lugar celebración: Vigo, España Fecha: 28 Junio - 3 Julio 1992

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes  
Título: Polyfuran: Electrosynthesis and Morphology  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 43<sup>rd</sup> Meeting of the International Society of Electrochemistry, I.S.E.  
Publicación: Abstracts, 147 (1992)  
Lugar celebración: Córdoba, Argentina Fecha: 20-25 Septiembre, 1992

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo, I. Hernández-Fuentes  
Título: Efecto de la Concentración del Monómero en la Electrogeneración de Películas Conductoras de Polifurano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: II Reunión Ibérica de Electroquímica y XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química, R.S.E.Q  
Publicación: Proceedings, 100-101 (1993)  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 13-15 Abril 1993

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: Polyfuran: Electrochemical Behaviour in 0.1M NaClO<sub>4</sub>/MeCN Medium  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 44<sup>th</sup> International Society of Electrochemistry Meeting  
Publicación: Abstracts, 116 (1993)  
Lugar celebración: Berlín, Alemania Fecha: 5 - 10 Septiembre 1993

---

Autores: I. Hernández-Fuentes, M.J. Fabre, M.F. Rey-Stolle, M.J. González-Tejera, E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo  
Título: Materiales Poliméricos: I. Propiedades Termodinámicas, Conformacionales y Fotofísicas de Polímeros. II. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones de Polímeros Conductores

[Escriba texto]

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Reunión de Nuevos Materiales

Publicación: Abstracts, 433-434 (1993)

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 19-21 Octubre 1993

---

Autores: I. Carrillo, C. Barba, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: Scanning Electron Microscopy and Infrared Studies of Polyfuran Conducting Films

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14<sup>th</sup> General Conference Condensed Matter, GCCMD-14

Publicación: Europhysics Conference Abstracts Vol. 18A, 522 (1994). ISBN: 84-604-9473-X

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 28-31 Marzo 1994

---

Autores: I. Carrillo, C. Barba, M.J. González-Tejera, J.L. Baldonado, I. Hernández-Fuentes

Título: Structure of Polyfuran Conducting Films by Scanning and Transmission Electron Microscopies

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13<sup>th</sup> International Congress on Electron Microscopy

Publicación: Electron Microscopy 1994, 2B, 1213-1214 (1994) ISBN: 2868832261, 9782868832269

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: 17-22 Julio 1994

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: Influence of the Deposition Potential, Monomer and Electrolyte Concentrations on the FTIR Spectra of Polyfuran/perchlorate Doped Films

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Spectroscopy

Publicación: Book of Abstracts, 55 (1994) ISBN: 9783857392917

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 20-22 Julio 1994

---

Autores: I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes.

Título: Influence of the Electrodeposition Time on the Structure of Doped Polyfuran

Tipo de participación: Poster

Congreso: 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, I.S.E.

Publicación: Book of Abstracts, Vol. 2, 10 (1994)

Lugar celebración: Porto, Portugal

Fecha: 28 Agosto- 2 Septiembre 1994

---

Autores: I. Carrillo, C. Barba, M.J. González-Tejera and I. Hernández-Fuentes

Título: Polyfuran/perchlorate Doped Films. Morphological Study

Tipo de participación: Poster

Congreso: Europhysics Conference on Macromolecular Physics, "Morphology of Polymers"

Publicación: Europhysics Conference Abstracts, Vol. 19D, 83 (1995). ISBN: 80-85009-21-8

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 17-20 Julio 1995

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, F. Fernández-Martín, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes

Título: FTIR Study of Thermally Induced Structure Modifications on PFu/CIO<sub>4</sub> Doped Films

Tipo de participación: Poster

Congreso: 10<sup>th</sup> International Conference on Fourier Transform Spectroscopy

Publicación: Book of Abstracts A8.14 (1995) ISBN: 978-3-211-82931-8

Lugar celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 27 Agosto - 1 Septiembre, 1995

[Escriba texto]

---

Autores: I. Carrillo, F. Fernández-Martín, C. Barba, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: Thermal History and its Influence in the Morphology of Polyfuran/Perchlorate Doped films  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: G. Med. Cat.'95, XVII Conference AICAT-GICAT and VI Meeting GECAT  
Publicación: Book of Abstracts, 61-63 (1995)  
Lugar celebración: Cagliari, Italia Fecha: 12-16 Septiembre, 1995

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo and I. Hernández-Fuentes  
Título: Influencia del Potencial de Electrodeposición en la Relación Inserción/desinserción del Dopante en Películas de Polifurano Dopadas con Perclorato Sódico (PFu/CIO<sub>4</sub>)  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, III Iberian Meeting of Electrochemistry  
Publicación: Abstracts, 101-103 (1995)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 1-7 Octubre 1995

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, E. Sánchez de la Blanca, I. Hernández-Fuentes, C. Barba  
Título: Influence of the Synthesis Conditions in PFu/CIO<sub>4</sub> Films Morphology  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> International Congress on Electron Microscopy  
Publicación: Electron Microscopy 1998. Vol. II, Material Science 1. 861-862 (1998). ISBN: 0-7503-0565-7  
Lugar celebración: Cancún, México Fecha: 31 Agosto-4 Septiembre 1998

---

Autores: I. Carrillo, C. Barba, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes.  
Título: Polyfuran conducting films: Synthesis, Structure and Morphology  
Tipo de participación: Short lecture  
Congreso: Polymeric Materials '98  
Publicación: Kurzfassungen, 46 (1998)  
Lugar celebración: Merseburg, Alemania Fecha: 23-25 Septiembre 1998

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, S. Gómez-Alejandre, C. Abradelo, I. Carrillo, M.F. Rey-Stolle, I. Hernández-Fuentes  
Título: Partial Specific Volume of Hyaluronic Acid in Different Media and Conditions  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Polymeric Materials '98  
Publicación: Kurzfassungen, 87 (1998)  
Lugar celebración: Merseburg, Alemania Fecha: 23-25 Septiembre 1998

---

Autores: C. Álvarez, J.S. Carrillo, I. Carrillo, R. Latorre  
Título: Comparación entre materiales estéticos y dentina-esmalte por durometría Rockwell  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: FDI Annual World Dental Congress  
Publicación: Proceedings, 482 (1998)  
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 8-12 Octubre 1998

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera  
Título: Electroactividad de las películas conductoras de polifurano  
Tipo de participación: Póster

[Escriba texto]

Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales  
Publicación: Proceedings, 339-340 (1999). ISBN: 84-923445-7-1  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 22-24 Junio 1999

---

Autores: R. Latorre, I. Carrillo, C. Alvarez, J.S. Carrillo  
Título: Estudio de propiedades mecánicas de distintos materiales odontológicos restauradores  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales  
Publicación: Proceedings, 457-458 (1999). ISBN: 84-923445-7-1  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 22-24 Junio 1999

---

Autores: I. Carrillo, F. Fernández-Martín, C. Barba, E. Sánchez de la Blanca, M.J. González-Tejera, I. Hernández-Fuentes  
Título: Thermal Stability of Polufuran/Perchlorate Doped Films"  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA'99  
Publicación: Book of Abstracts, 24 (1999)  
Lugar celebración: Patras, Grecia Fecha: 29 Agosto-1 Septiembre 1999

---

Autores: M.J. González-Tejera, I. Carrillo Ramiro, I. Hernández-Fuentes  
Título: Polyfurane Perchlorate Doped Films. Nucleation and Growth Mechanism  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 50<sup>th</sup> International Society of Electrochemistry Meeting, ISE, Meeting  
Publicación: Abstracts 74 (1999)  
Lugar celebración: Pavia, Italia Fecha: 5-10 Septiembre 1999

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera  
Título: Nucleación y Crecimiento en Función del Tiempo de Electropolimerización en la Formación de Películas de PFu/CIO<sub>4</sub>  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ  
Publicación: Abstracts, 31 (2000)  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 19-23 Junio 2000

---

Autores: I. Carrillo, J. Santamaría, C. León and M.J. González-Tejera  
Título: Conductivity of Electrochemical Synthesized Polyfurane/Perchlorate Doped Films".  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: The 200<sup>th</sup> Meeting of Electrochemical Society and the 52<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Electrochemistry  
Publicación: Abstracts, 2, 396 (2001). ISBN: 1-56677-362-8  
Lugar celebración: San Francisco, Estados Unidos Fecha: 2-7 Septiembre 2001

---

Autores: M.T. Hernández-Antolín, A. Cambra, C. Perronnet, I. Carrillo, F. Fernández Martínez  
Título: Técnicas Instrumentales de Análisis Químico Aplicadas al Reciclado del Papel  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Jornada sobre Didáctica de la Química y Vida Cotidiana  
Publicación: Proceedings, 203-208 (2003). ISBN 84-7484-156-9  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 29 Mayo 2003

---

[Escriba texto]

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera  
Título: Estudio potenciodinámico del p-3metil pirrol  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Abstract, 625 (2003)  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores: I. Carrillo, R. Latorre, C. Ramiro  
Título: La Química en la Ingeniería Técnica Industrial  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Abstract, 713 (2003)  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores: M.T. Hernández-Antolín, I. Carrillo, A. Cambra, F. Fernández Martínez  
Título: Valorización de lodos de destintado del reciclado de papel  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Abstract S7P23 (2003)  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores: R. Latorre, I. Carrillo  
Título: Aprovechamiento Energético del Mar. Estado del Arte y Recursos Didácticos en Internet  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Congreso Internacional sobre Enseñanza y Divulgación de la Meteorología, Climatología y Oceanografía (EWOC 2003)  
Publicación: Proceedings CD  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores: I. Carrillo, M.T. Hernández, J. Albéniz, A. Durán, P. Saavedra y R. Barajas  
Título: Proyecto de mejora de la didáctica de la Química en la E.U.I.T. Industrial  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Jornada de Nuevas Tecnologías en la Innovación Educativa - 2003  
Publicación: Proceedings, 222-228 (2003). ISBN: 84-7484-157-7  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores: I. Carrillo, E. Sánchez de la Blanca, M<sup>a</sup> V. García, M.I. Redondo, M.A. Raso, J. Tortajada y M<sup>a</sup> J. González-Tejera  
Título: Estudio de polímeros conductores desde el punto de vista electroquímico, espectroscópico, morfológico, calorimétrico y cálculos teóricos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VII Iberic Meeting of Electrochemistry y Reunión XXVI Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ  
Publicación: Abstract Book, L15-L16 (2004). CO-523-04  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 12-15 Abril 2004

---

Autores: I. Carrillo, M<sup>a</sup> V. García, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, M.A. Raso, J. Tortajada y M<sup>a</sup> J. González-Tejera  
Título: Estudio Electroquímico y Espectroscópico del Poli-3Metilpirrol  
Tipo de participación: Oral

[Escriba texto]

Congreso: VII Iberic Meeting of Electrochemistry y Reunión XXVI Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ  
Publicación: Abstract Book, C50 (2004). CO-523-04  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 12-15 Abril 2004

---

Autores: M<sup>a</sup> V. García, M.A. Raso, I. Carrillo, M.I. Redondo, E. Sánchez de la Blanca, J. Tortajada, M<sup>a</sup> J. González-Tejera  
Título: Estudio por Espectroscopia Infrarroja de la Formación de Portadores de Carga en Poli-3-Metilpirrol  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Congreso Ibérico en Espectroscopia/ XIX Reunión Nacional de Espectroscopia  
Publicación: Abstract, 82 (2004). ISBN 84-688-6810-8  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 4-9 Julio 2004

---

Autores: I. Carrillo, R. Barajas y J. Albéniz  
Título: La Ingeniería Técnica Industrial: Presente y Futuro  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 12 CUIEET  
Publicación: Abstract-Ponencias, 60 (2004). ISBN: 84-688-6913-9  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 26-28 Julio 2004

---

Autores: R. Barajas, M.T. Hernández, J. Albéniz, A. Durán, P. Saavedra, C. Reinoso e I. Carrillo  
Título: Resultados del Proyecto de Mejora de la Didáctica de la Química en la E.U.I.T. Industrial  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 12 CUIEET  
Publicación: Abstract-Ponencias, 61 (2004). ISBN: 84-688-6913-9  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 26-28 Julio 2004

---

Autores: I. Carrillo, J. Albéniz, M.V. Arévalo, M.T. Hernández, A. Kilany, P. Saavedra, C. Reinoso, R. Cubeiro, R. Barajas  
Título: Química Aplicada: Una Realidad en la E.U.I.T. Industrial  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 12 CUIEET  
Publicación: Abstract-Ponencias, 62 (2004). ISBN: 84-688-6913-9  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 26-28 Julio 2004

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, M.A. Raso, M.J. González-Tejera, I. Carrillo, M.I. Redondo Yelamos, M.V. García Pérez  
Título: Inhibición de la Corrosión con Polímeros Conductores  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Didáctica de la Física y la Química en los Distintos Niveles Educativos  
Publicación: Proceedings, 287-293 (2005). ISBN 84-7484-172-0  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 6 Julio 2005

---

Autores: I. Carrillo, M.T. Hernández, R. Barajas, J. Albéniz  
Título: Diploma Supplement in the Industrial Technical Engineering, Speciality Industrial Chemistry  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICECE2005 – International Conference on Engineering and Computer Education  
Publicación: Book of Abstract, 12 (2005). ISBN: 84-6098149-5  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 14-16 Noviembre 2005

---

[Escriba texto]

Autores: M.J. González-Tejera, I. Redondo, E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M.V. García  
Título: Copolímero(PNMPy+P3MPy)/ClO4: Síntesis y comportamiento electroquímico  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ. y IX Iberic Meeting of Electrochemistry  
Publicación: Book of Abstract, 112 (2005). ISBN: 84-689-9605-X  
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 10-13 Julio de 2006

---

Autores: Javier Albéniz Montes, Rosa Barajas García, Isabel Carrillo Ramiro, Pilar Saavedra Meléndez, Consolación Reinoso Gómez.  
Título: Primeros Pasos en la Implantación del Sistema ECTS en la Asignatura de Fundamentos de Química de la E.U.I.T.I. de Madrid.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Aprendizaje Activo de la Física y Química  
Publicación: Proceedings, 191-197 (2007). ISBN: 978-84-95495-81-5  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 10 Julio de 2007

---

Autores: Isabel Carrillo, Pilar Saavedra, Rosa Barajas, Consolación Reinoso, Javier Albéniz  
Título: Acciones Cooperativas, hacia el Nuevo Sistema ECTS, en la Asignatura Principios de los Procesos Químicos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria  
Publicación: Proceedings CD 1-11 (2007). ISBN:84-95433-22-2  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 12 y 13 Julio de 2007

---

Autores: J. Albéniz Montes, I. Carrillo Ramiro, P. Saavedra Meléndez, M.T. Hernández Antolín, M.C. Reinoso Gómez, M.V. Arévalo de Miranda, M. R. Cubeiro Vázquez, R. Barajas García  
Título: Evaluación y Repercusión de la Química en la Asignatura "Talleres de las Ciencias Básicas para la Ingeniería" en los Alumnos de 1<sup>er</sup> Curso  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15<sup>o</sup> Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (15<sup>o</sup> CUIEET)  
Publicación: Libro de resúmenes, 77 (2007). ISBN: 978-84-7547-0  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 18-20 Julio de 2007

---

Autores: G. Pinto, P. Pinilla, S. Miguel, M.J. Molina, M.C. Matías, P. Saavedra, I. Carrillo, R. Barajas, F. Collar.  
Título: Los Grupos de Innovación Educativa como Iniciativa de la Universidad Politécnica de Madrid: Grupo de Didáctica de la Química  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
Publicación: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Comunicaciones en Panel, 786 (2007)  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 9-14 Septiembre de 2007

---

Autores: R. Barajas, C. Reinoso I. Carrillo, J. Albéniz, P. Saavedra  
Título: Resolución, Entrega y Exposición Oral de Problemas como Herramienta de Aprendizaje en la Asignatura Química Orgánica de la Titulación Ingeniería Técnica Industrial de la EUITI de Madrid  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
Publicación: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Comunicaciones en Panel, 788 (2007)  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 9-14 Septiembre de 2007

---

Autores: M.T. Hernández, P. Saavedra, I. Carrillo, R. Barajas, J. Albéniz, T. Nieto, C. Reinoso  
Título: ¿Es necesario un Curso de Iniciación antes de Comenzar Ingeniería Técnica Industrial?



[Escriba texto]

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Comunicaciones en Panel, 789 (2007)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 9-14 Septiembre de 2007

---

Autores: E. Atanes, I. Carrillo, R. Barajas, F. Fernández-Martínez

Título: Síntesis y Caracterización de Pigmentos Inorgánicos Basados en Sepiolita

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Comunicaciones en Panel, 634 (2007)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 9-14 Septiembre de 2007

---

Autores: M.J. González-Tejera, E. Sánchez de la Blanca, M.A. Raso, M.V. García, I. Redondo, I. Carrillo

Título: Influencia de las Condiciones de Síntesis en las Propiedades Pasivantes del poli n-Metil Pirrol/Ácido Oxálico Sobre Cobre

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Comunicaciones en Panel, 720 (2007)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 9-14 Septiembre de 2007

---

Autores: G. Pinto, J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, V.M. Díaz Lorente, M.A. Fernández López, M.M. de la Fuente, J. Martínez Urreaga, M.C. Matías, S. Miguel, M.J. Molina, I. Paz, P. Pinilla, C. Reinoso, M.P. Saavedra

Título: Nuevas Metodologías para la Mejora del Proceso de Enseñanza y Aprendizaje de la Química

Tipo de participación: Oral

Congreso: INCECE'07 I Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007

Publicación: INCECE'07 I Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007, Resúmenes de las comunicaciones (2007)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11-13 Diciembre de 2007

---

Autores: C. Reinoso, J. Albéniz, P. Saavedra, R. Barajas e I. Carrillo

Título: Los ECTS en la Asignatura "Laboratorio de Química I" del Plan de Estudios 2002 de la E.U.I.T.I. de Madrid

Tipo de participación: Póster

Congreso: INCECE'07 I Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007

Publicación: INCECE'07 I Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007, Resúmenes de las comunicaciones (2007)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11-13 Diciembre de 2007

---

Autores: P. Díaz Fernández-Zapata, C. Reinoso Gómez, M.A. Sanchiz Rocha, I. Carrillo, R. Barajas, J. Albéniz, P. Saavedra

Título: Metodologías Activas Aplicadas a la Enseñanza Experimental de la Química en Ingeniería Técnica Industrial

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria

Publicación: Proceedings CD 1-9 (2008). ISBN: 978-84-691-2665-2

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 4 y 5 Septiembre de 2008

---

Autores: J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, C. Reinoso, P. Saavedra, M.T. Hernández, M.A. Sanchiz, P. Díaz, M.V. Arévalo, M.R. Cubeiro,

Título: Experiencias de innovación educativa en las asignaturas de Química de primer curso de la E.U.I.T.I. de Madrid

Tipo de participación: Oral

Congreso: Jornadas de Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM, ISBN: 978-84-691-7197-4

Publicación: Libro de resúmenes

[Escriba texto]

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 16-17 Septiembre de 2008

---

Autores: G. Pinto, M.J. Molina, M.A. de la Fuente, J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, C. Reinoso, P. Saavedra, S. Miguel, P. Pinilla

Título: Formación docente y difusión de resultados sobre didáctica de la Química

Tipo de participación: Oral

Congreso: Jornadas de Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN: 978-84-691-7197-4

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 16-17 Septiembre de 2008

---

Autores: P. Saavedra, R. Barajas, I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, M.V. Arévalo, R. Cubeiro, M.T. Hernández Antolín

Título: Acción Tutorial en las asignaturas "QUIMICA APLICADA A LA INGENIERIA" de la E.U.I.T.I.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET)

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-608-0803-9

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 23-26 Septiembre de 2008

---

Autores: R. Barajas, I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra

Título: ¿Cómo inducir a los alumnos al estudio a través de una acción cooperativa?

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET)

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-608-0803-9

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 23-26 Septiembre de 2008

---

Autores: I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra, R. Barajas

Título: Curso Cero en la unidad temática de Química en la E.U.I.T.I.: resultados de tres años de experiencia.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 16º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (16º CUIEET)

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-608-0803-9

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 23-26 Septiembre de 2008

---

Autores: P. Saavedra, R. Barajas, I. Carrillo, J. Albéniz, C. Reinoso

Título: Nuevas Metodologías Enseñanza Aprendizaje en el Camino de Adaptación de la Química Aplicada a la Ingeniería Mecánica Hacia el EEES

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-691-8101-0

Fecha: 29-31 Octubre de 2008

Lugar celebración: Valencia

---

Autores: J. Albéniz, P. Saavedra R. Barajas, I. Carrillo

Título: Supuesto de consumo de profesores para propuesta de nuevo plan de estudios y estimación de los ECTS que deberá cumplir el profesorado a tiempo completo

Tipo de participación: Póster

Congreso: INECE'08 II Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea

Resúmenes de las comunicaciones (2008)

Publicación: Libro de resúmenes,

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 9-11 Diciembre de 2008

---

Autores: J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra R. Barajas, I. Carrillo

[Escriba texto]

Título: ¿Ha influido en los resultados académicos de Fundamentos de Química la coordinación entre las asignaturas del primer cuatrimestre?

Tipo de participación: Póster

Congreso: INCECE'08 II Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea

Resúmenes de las comunicaciones (2008)

Publicación: Libro de resúmenes,

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 9-11 Diciembre de 2008

---

Autores: J. Albéniz, P. Saavedra R. Barajas, I. Carrillo

Título: La Química vuelve a la selección; se considera básica

Tipo de participación: Oral

Congreso: La Química como materia básica de los grados de Ingeniería

Publicación: Proceedings, 39-47 (2009). ISBN: 978-84-7484-216-6

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2 Julio de 2009

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, M.V. García, M. Pablos, I. Carrillo, M.I. Redondo, M.J. González-Tejera, E. Enciso

Título: Polypyrrole Coating of Poly(Styrene-co-Methacrylic Acid) Particles: Influence of Comonomer Concentration on Electric Conductivity

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Polymer Congress 2009

**Publicación:** Libro de resúmenes

Lugar celebración: Graz, Austria

Fecha: 12-17 Julio de 2009

---

Autores: M.A. Raso, M.I. Redondo, M.J. González-Tejera, I. Carrillo

Título: Polimerización Electroquímica de n-metilpirrol sobre Cu. Estudio de la nucleación

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la R.S.E.Q./XI Encontro Ibérico de Electroquímica

Publicación: Libro de resúmenes, 73

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 19-22 Julio de 2009

---

Autores: R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, I. Carrillo, C. Reinoso,

Título: El Curso Cero presencial no tendrá sitio. ¿Ha merecido la pena impartirlo?

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (17º CUIEET)

Publicación: Libro de resúmenes, 180, ISBN 978-84-613-4616-5

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 15-18 Septiembre de 2009

---

Autores: I. Carrillo, R. Barajas, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra,

Título: Adaptación al EEES de la Química Aplicada a la Ingeniería Electrónica con la utilización de nuevas metodologías de enseñanza aprendizaje

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (17º CUIEET)

Publicación: Libro de resúmenes, 50, ISBN 978-84-613-4616-5

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 15-18 septiembre de 2009

---

Autores: I. Carrillo, C. Reinoso, R. Barajas, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra

Título: Química Aplicada a la Ingeniería Eléctrica una Realidad en el EEES

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria

Publicación: Actas del congreso, ISBN: 978-84-95433-45-9

[Escriba texto]

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 6-7 Septiembre de 2010

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, J.L.G. Fierro, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, M.V. García, E. Enciso

Título: Structure of Polypyrrole nanocoated poly(styrene-co-methacrylic acid particles) coated with FeCl<sub>3</sub> and FeTS

Tipo de participación: Póster

Congreso: Workshop of COST Action D43 Functionalized Materials and Interfaces

Publicación: Actas del congreso, ISBN: 978-84-694-2153-7

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 30 Marzo-1 Abril de 2011

---

Autores: I. Carrillo, M.J. González-Tejera, J.L.G. Fierro, E. Sánchez de la Blanca, M.I. Redondo, M.V. García, E. Enciso

Título: Influence of dopants on properties of polypyrrole nanocoated poly(styrene-co-methacrylic acid particles)

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Polymer Congress EPF 2011

Publicación: Proceedings of the European Polymer Congress 2011, 23, ISBN: 978-84-694-3124-5

Lugar celebración: Granada

Fecha: 26 Junio-1 Julio de 2011

---

Autores: E. Atanes, M.M. Vela, I. Carrillo, A. Cambra, F. Fernández-Martínez

Título: Structure and morphology of red pigments based in sepiolite.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5th International FEZA Conference

Publicación: Abstracts of 5th International FEZA Conference, 175, ISBN: 978-84-694-5822-8

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 3 Julio -7 Julio de 2011

---

Autores: J. Albéniz, R. Barajas P. Saavedra, I. Carrillo

Título: La Coordinación del profesorado en los primeros cursos de Ingeniería

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria. Retos y oportunidades del desarrollo de nuevos títulos en Educación Superior

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-95433-56-5

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 12-13 Julio de 2012

---

Autores: I. Carrillo, J. Albéniz, R. Barajas P. Saavedra

Título: El uso del vídeo como complemento en la realización de prácticas de Química

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria. Retos y oportunidades del desarrollo de nuevos títulos en Educación Superior

Publicación: Libro de resúmenes, ISBN 978-84-95433-56-5

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 12-13 Julio de 2012

---

Autores: E. Sánchez de la Blanca, I. Carrillo, M.A. Raso, E. Navarro, E. Mora, T.J. Leo

Título: Variación de la superficie electroquímica por efecto del polipirrol en electrodos de pilas de combustible

Congreso: V Congreso Nacional de Pilas de Combustible, CONAPPICE 2012

Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes, 1-4, ISBN 978-84-695-6505-6

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 21-23 Noviembre de 2012

---

Autores: I. Carrillo, J. Amores, C. Poza, A. Gonzalo, H. García, T.J. Leo, E. Mora, E. Navarro, M.A. García, M.A. Raso

Título: Electrochemical study of platinum deposited by evaporation on carbon cloth for application as fuel cell electrodes

Congreso: IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries.

[Escriba texto]

Tipo de participación: Oral

Publicación: Libro de resúmenes, 1-2 ISBN 978-989-98482-0-7

Lugar celebración: Estoril, Portugal

Fecha: June 26-28 2013

---

Autores: T.J. Leo, E. Mora, E. Navarro, M.A. Raso, M. Rincón, I. Carrillo, J.R. Jurado, E. Chinarro, B. Moreno

Título: Electrochemical Impedance Studies to Evaluate the Hydrogen Production by Water Electrolysis Assisted by Polysaccharide Wastes

Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries.

Publicación: Libro de resúmenes, 2pp. ISBN 978-989-98482-0-7

Lugar celebración: Estoril, Portugal

Fecha: June 26-28 2013

---

Autores: R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, I. Carrillo

Título: La importancia de conocer el nivel de conocimientos al inicio

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Libro de resúmenes, 940-949 ISBN 978-84-608-1217-3

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 10-12 Julio de 2013

---

Autores: I. Carrillo, I. Pablo-Lechundi, R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, C. Nuñez del Río.

Título: El vídeo en la enseñanza del laboratorio de Química en la titulación de graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Libro de resúmenes, 920- 930 ISBN 978-84-608-1217-3

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 10-12 Julio de 2013

---

Autores: P. Saavedra, R. Barajas, J. Albéniz, I. Pablo-Lechundi, M.C. Núñez del Río, I. Carrillo,

Título: ¿Qué hacer cuando la mayoría de los alumnos no supera un test inicial de conocimientos previos de nivel de bachillerato?

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria. Educar para transformar

Publicación: Libro de resúmenes, 842-849, ISBN 978-84-95433-61-9

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 11-12 Julio de 2013

---

Autores: I. Pablo-Lechundi, M.C. Núñez del Río, P. Saavedra, J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo,

Título: Análisis del impacto del uso del vídeo en el laboratorio de Química de la titulación de Ingeniería Mecánica en la EUITI

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria. Educar para transformar

Publicación: Libro de resúmenes, 93- 100 ISBN 978-84-95433-61-9

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 11-12 Julio de 2013

---

Autores: I. Carrillo, D. Fox, J. García de María, E. Gómez

Título: ETSIDI: A New Internationalization Style

Tipo de participación: Oral

Congreso: 4th Valencia Global 2014

Publicación: Libro de resúmenes, 1- 7 ISBN 978-84-616-8236-2

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 19-20 Julio de 2014

---

[Escriba texto]

Autores: I. Carrillo, M.C. Núñez del Río, J. Albéniz, R. Barajas, P. Saavedra, I. Pablo-Lechundi,  
Título Cómo aumentar la motivación en un laboratorio de Química de Primer Curso.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de actas, 35, ISBN: 978-84-9044-108-4  
Lugar celebración: Almadén-Ciudad Real Fecha: 16-19 Septiembre de 2014

---

Autores: M. Camarasa, A. Bravo, I. Carrillo, I. Panea  
Título Educación para todos: integración de Estudiantes universitarios con discapacidad  
Congreso: CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de actas, 108, ISBN: 978-84-9044-107-7  
Lugar celebración: Almadén-Ciudad Real Fecha: 16-19 Septiembre de 2014

---

Autores: M.A. Raso, I. Carrillo, E. Navarro, M. Navacerrada, M.A. García, E. Mora, T.J. Leo  
Título: Comportamiento electroquímico y en pila de combustible de cátodos fabricados mediante evaporación electrónica de Pt frente a electrodos comerciales  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014. IBERCONAPPICE 2014  
Publicación: Libro de comunicaciones 129- 132 ISBN: 978-84-617-129-131  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-17 Octubre de 2014

---

Autores: I. Carrillo, M.A. Raso, E. Mora, E. Navarro, T.J. Leo  
Título: Polipirrol, Un buen soporte para electrodos de pilas de combustible de metanol directo (DMFC)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014. IBERCONAPPICE 2014  
Publicación: Libro de comunicaciones, 111-114 ISBN: 978-84-617-129-131  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-17 Octubre de 2014

---

Autores: M.A. Raso, T.J. Leo, I. Carrillo, M. Navacerrada, M.A. García, E. Mora, E. Navarro  
Título: EIS behaviour of fuel cell electrodes prepared by Pt e-beam evaporation,  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries, Hyceltec 2015  
Publicación:  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 5-8 Julio de 2015

---

Autores: R. Calvo, I. Carrillo, L. Castedo, R. Cedazo, D. Fox, J.M. García, F. Gómez, E. Gómez, J. Narbón, R. Ocaña  
Título: Experiencia en la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial en la implantación del Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXIII CUIEET, XXIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de Actas, 35, ISBN: 978-84-606-5611-1, 362-371  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 15-17 Julio de 2015

---

Autores: I. Carrillo, M.A. Raso, D. Charfole, E. Mora, M.A. García, E. Navarro, T.J. Leo  
Título: Influencia de la presencia de una capa microporosa en electrodos PPy/Pt  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016, Iberconapice 2016  
Publicación: Libro de actas, ISBN: 978-84-608-6614-5, 64-67  
Lugar celebración: Torremolinos, Málaga Fecha: 20-22 abril de 2016

---

[Escriba texto]

Autores: I. Carrillo, O. Perpiñán, F. Gómez, J.M. García de María, R. Cedazo, R. Calvo, L. Castedo, R. Ocaña, E. Gómez  
Título: Contribución de las asociaciones universitarias a la formación integral de los estudiantes de la ETSIDI - UPM  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXIV CUIEET, XXIV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de Actas, 35, ISBN:  
Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 21- 23 Septiembre de 2016

---

Autores: Emilio Gómez García, Isabel Carrillo Ramiro, Luis Castedo Cepeda, Raquel Cedazo León Cedazo León, Daniel Fox, Juan Mario García de María, Fernando Gómez Álvarez, Roque Calvo Iranzo, Rosa Ocaña López and Óscar Perpiñan Lamigueiro  
Título: Experiencia en la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial en la implantación del Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXIV CUIEET, XXIV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de Actas, 35, ISBN:  
Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 21- 23 Septiembre de 2016

---

[Escriba texto]

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



[Escriba texto]

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Concerted Action FAIR 98-3681

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Microscopy as a Tool in Pulp and Paper Research and Development

Fecha: Septiembre 2000

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

[Escriba texto]

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

Título: Lentes de contacto desechables  
Tipo de actividad: Conferencia  
Fecha: Mayo 2000

Ámbito: Universidad Europea-CEES

---

Título: Jornadas de información de Programas de Movilidad

Tipo de actividad: Conferencias

Ámbito: ETSIDI, UPM

Fecha: Diciembre 2012, Octubre 2013, Diciembre 2013, Septiembre 2014, Diciembre 2014, Septiembre 2015, Septiembre 2016

---

Título: I Jornadas: Tecnología, innovación e internacionalización

Tipo de actividad: Conferencias

Ámbito: UPM

Fecha: Abril-Mayo 2014

---

Título: II Jornadas: Tecnología, innovación e internacionalización

Tipo de actividad: Conferencias

Ámbito: UPM

Fecha: Mayo 2015

---

Título: III Jornadas: Tecnología, innovación e internacionalización

Tipo de actividad: Conferencias

Ámbito: UPM

Fecha: Abril-Mayo 2016

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

[Escriba texto]

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**ACREDITACIÓN A CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, ANECA, Abril 2016**

**TRAMOS DE INVESTIGACIÓN**

Valoración positiva de 3 tramos de investigación (sexenio) comprendidos entre los años 1993-1998, 1999-2004 y 2005-2010 otorgados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

**CARGOS ACADÉMICOS**

Subdirector de Alumnos y Relaciones Internacionales, Diciembre de 2012 hasta la actualidad

**PREMIOS**

- Mención Especial en el Premio a los Grupos de Innovación Educativa. Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 28 de Enero de 2014
- Premio a los Grupos de Innovación Educativa. Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 28 de Enero de 2009.

**EQUIPOS Y TÉCNICAS UTILIZADAS**

Maneja y conoce las siguientes técnicas y equipos:

- Análisis Termogravimétrico: termogravimetría (Perkin-Elmer TGS2) calorimetría diferencial de barrido (calorímetros Perkin Elmer DSC-7/TAC/DX y Perkin Elmer DSC-2C) desde 1994, UA.
  - Difractómetro de rayos X D-500 desde 1994, UO.
  - Espectroscopía de fotoemisión de rayos X, en 1993, UO.
  - Espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (interferómetro de rayo simple por transformada de Fourier Nicolet 60 SX) desde 1991, UA.
  - Microscopía electrónica de barrido (SEM) (Microscopio electrónico de barrido JEOL JSM 6400) desde 1991, UA.
  - Microscopía electrónica de transmisión (TEM) (Microscopio electrónico de transmisión-barrido JEOL 2000 FX), desde 1992, UO.
  - Microscopio óptico de luz polarizada (Microscopio Ulphot II, Zeiss), desde 1994, UO.
  - Voltametría y Cronoamperometría (Potenciostato/Galvanostato 273A) desde 1992, UA, .
  - Voltametría y Cronoamperometría (PGSTAT202N junto con módulo Scan 250, Methrom Autolab) desde 2014, UA, .
  - Cromatógrafo iónico (Metrohm), desde 2004, UA
- UA = Usuario habitual y UO = usuario ocasional

**INFORMES TÉCNICOS**

- Realización de 14 informes técnicos donde se ha realizado el análisis de muestras de defectos generados en la fabricación del papel reciclado enviados por diferentes empresas papeleras por sustancias perjudiciales mediante espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier, FTIR, microscopía electrónica de barrido, SEM, y EDX. Así mismo, se están relacionando las características fisicoquímicas de estos defectos con los espectros analizados, para la identificación de las causas que producen cada tipo. En total se han analizado más 80 muestras dentro del proyecto "Reduction of Detrimental Substances in Paper Making-RODET", proyecto europeo dentro del Programa Life, QLK5-CT-2001-00749. (2002- 2004). --
- Realización de 9 informes técnicos donde se ha realizado el análisis de contaminantes por métodos directos e indirectos en discos expuestos a diferentes condiciones de trabajo mediante espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier, FTIR a empresas tales como: Empresa EADS CASA Espacio S.L, IberEspacio y Crisa.

**COMISIONES EN LAS QUE PARTICIPA**

- Miembro del Grupo de Investigación de la UPM, Caracterización Óptica de Materiales desde 2005 hasta 2013
- Miembro del Grupo de Investigación de la UPM, Análisis y Caracterización Óptica de Materiales desde 2014 hasta la actualidad
- Colaborador Honorífico del Departamento de Química Física I de la Universidad Complutense de Madrid. Curso Académico 2004/05 hasta la 2015/16
- Revisor de Revistas Internacionales de la especialidad: Synth. Met, Chemical Engineering Journal, Surface and Coating Technology, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.
- Evaluador de pares y Proyectos a solicitud de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, República Argentina. 2011
- Evaluadora en el Panel Internacional de Evaluadores del Proyecto ALFA-GUIA (Gestión Universitaria Integral del Abandono). Agosto 2013, Enero y Febrero 2014.
- Evaluadora de los trabajos presentados en la Cuarta, Quinta y Sexta Conferencia Latinoamericana sobre el abandono en la educación Superior celebrada en Medellín, Colombia (2014, 2015 y 2016).
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Cátedra SUFI creada por la empresa SUFI, S.A: (Valoriza Servicios Ambientales, S.A.), E.U.I.T. Industrial, Universidad Politécnica de Madrid, 12 de Noviembre de 2010 hasta Julio 2013.
- Miembro del Grupo de Investigación de Materiales Odontológicos. Universidad Europea de Madrid. 1998 hasta 2000

## RESUMEN CURRÍCULUM VITAE

### I. DATOS PERSONALES Y LABORALES:

Cartagena Causapé, María del Carmen .DNI:

Catedrática de Universidad (24/08/1990)

Departamento: Química y Tecnología de Alimentos. Universidad Politécnica de Madrid

### II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciada en Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid, 1972

Licenciada en Farmacia. Universidad Complutense de Madrid, 1977

Doctor en Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid, 1978

### III. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

#### 1.-Evaluaciones positivas de su actividad docente, publicaciones docentes, proyectos de innovación docente, congresos, etc.

6 Quinquenios

Publicaciones docentes y de Innovación Educativa: 12

Proyectos de Innovación Docente: 12

Congresos de innovación docente: 16. Participación en actividades de innovación educativa: 16

#### 2.-Dedicación docente: categorías, responsabilidad, ciclos, tipos de docencia universitaria, dirección de tesis doctorales, etc.

Docencia en Licenciatura en Químicas e Ingeniero Agrónomo: Primero y Segundo Ciclo y en Doctorado,

Docencia en los Grados de Ingeniería Agroambiental, Ingeniería y Ciencia Agronómica y Biotecnología

Coordinadora del Grado “Ingeniero Agroambiental” de la UPM

Miembro de la Comisión Académica del Master de Investigación y Profesional “Tecnologías agroambientales para la agricultura sostenible” con Mención de calidad

50 Trabajos/proyectos fin de carrera dirigidos, 6 proyectos fin de master/ DEA

6Tesis Doctorales dirigidas

#### 3.- Otros méritos

Presidente y Miembro de la Comisión de Evaluación de Profesorado de la Agencia de Calidad y Acreditación de Profesorado de la Comunidad de Madrid.

Miembro de la Comisión de evaluación de la Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears

Miembro de la Comisión mixta de Evaluación. Programa DOCENTIA- Universidad Autónoma de Madrid

Miembro del Jurado de los Premios Nacionales a la Excelencia en el Rendimiento Académico

Universitario. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Miembro de las Comisiones de Acreditación Nacional (ANECA)

### IV. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.-Número de períodos de actividad investigadora: 4 sexenios

#### 2.-Publicaciones científicas, congresos, conferencias, seminarios, etc.

88 Publicaciones científicas

96 Ponencias en Congresos

45 conferencias y seminarios

Participación en Comités Internacionales: 7

#### 3.-Proyectos y contratos de investigación.

43 Proyectos y contratos de Investigación

#### 4.-Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo.

2 patentes. 8 Cursos de Transferencia de resultados de Conocimiento al Sector Productivo

### V. OTROS MÉRITOS

Subdirectora del Departamento de Química y Análisis Agrícola adscrito a la E.T.S.I. Agrónomos (1989-1997) y Directora del mismo (1997-2005)

Coordinadora de las Olimpiadas Nacionales de Química desde 1996 y Mentor de la Delegación española en las Olimpiadas Internacionales e Iberoamericanas de Química (desde 1996).

Académica Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de España (1995).

Secretaria General del Consejo Superior de Colegios de Químicos (2003-2010)

Representante y Directora de la Cátedra Universidad-Empresa de la UPM: “Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales” (desde 2011)

Experto Evaluador de la Agencia de Acreditación- FGUPM-UPC

Miembro del Comité de Expertos en Fertilizantes y afines. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (desde 1996)

**APELLIDOS: CARTAGENA CAUSAPÉ**  
**NOMBRE: MARIA DEL CARMEN** **SEXO: MUJER**  
**DNI: 02179281P** **FECHA DE NACIMIENTO: 01/08/1949**  
**Nº FUNCIONARIO: A01EC 0000005488 02179281 68A0500**  
**DIRECCION PARTICULAR: DOCTOR CASTELO 31**  
**CIUDAD: MADRID** **CODIGO POSTAL: 28009**  
**TELEFONO: 914095421**  
**ESPECIALIZACIÓN : INGENIERIA QUÍMICA**

---

### **FORMACIÓN ACADEMICA**

**LICENCIATURA/INGENIERIA: LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS**  
**CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FECHA: JULIO 1972**  
**LICENCIATURA/INGENIERIA: LICENCIADA EN FARMACIA**  
**CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FECHA: FEBRERO 1977**

---

**DOCTORADO: CIENCIAS QUÍMICAS. UCM. JULIO 1978**

---

**DIRECTOR DE TESIS: Amalia Cabrera Martín (Investigador Científico CSIC)**

---

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

**ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: ETS INGENIEROS AGRÓNOMOS**  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA**  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD**  
**(24/08/1990)**  
**DIRECCION POSTAL: CIUDAD UNIVERSITARIA S/N 28040 MADRID**  
**TELEFONO: 91 3365649**  
**CORREO ELECTRÓNICO: mariacarmen.cartagena@upm.es**

---

### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<b>FECHAS</b>	<b>PUESTO</b>	<b>INSTITUCION</b>
01/10/72-31/09/75	Becaria F.P.I.	(UCM) Fac. Químicas. Dedicación completa.
01/10/74-31/09/75	Prof. Ayudante	(UCM)Fac. Químicas. Dedicación normal.
01/10/75-31/09/76	Prof. Ayudante	(UCM). Fac. Químicas. Dedicación plena

01/10/76-31/09/78 Prof. Ayudante (UCM) Fac. Químicas Dedicación exclusiva.  
 01/10/78-19/05/82 Prof. Adjunto Interino. (UPM). E.T.S.I.A. Dedicación exclusiva.  
 20/05/82-20/09/83 Prof. Adjunto Funcionario. (UPM) E.T.S.I.A. Dedicación exclusiva  
 21/09/83-23/08/90 Prof. Titular Funcionario (UPM) E.T.S.I.A. Dedicación completa.

### CARGOS DESEMPEÑADOS

- Subdirectora del Departamento de Química y Análisis Agrícola adscrito a la E.T.S.I. Agrónomos (1989-1997).
- Directora del Departamento de Química y Análisis Agrícola. E.T.S.I. Agrónomos (1997-2005).
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la E.T.S.I.A de Madrid
- Miembro de la Comisión de Investigación de la E.T.S.I.A. de Madrid (1981-1986)
- Miembro de la Comisión de Investigación de la E.T.S.I.A. de Madrid (1981-1986)
- Miembro de la Comisión Académica de la E.T.S.I.A (1997-2004)
- Miembro de la Junta de Compensación de la E.T.S.I.A (desde 1994)
- Delegada de la Universidad Politécnica de Madrid para la Academia QUICK en relación con las enseñanzas del Curso de Orientación Universitaria (1989-2001)
- Coordinadora de las Olimpiadas Nacionales de Química desde 1996.
- Mentor de la Delegación española en las Olimpiadas Internacionales e Iberoamericanas de Química (desde 1996).
- Académica Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de España (1995).
- Miembro del Comité de Expertos en Fertilizantes y afines. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (desde 2006).
- Secretaria General del Consejo Superior de Colegios de Químicos (2003-2010)
- Coordinadora del título de Grado “Ingeniero Agroambiental” de la UPM (desde 2008)
- Representante y Director de la Cátedra Universidad-Empresa de la UPM: “Cátedra Fertilizantes de Estudios Agroambientales”(2011)

---

### IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
<b>INGLÉS</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>FRANCÉS</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UPM: CONTAMINACIÓN DE AGROECOSISTEMAS POR LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS. CONSOLIDADO

### PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

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

---

1. Título: Fertilizantes de liberación lenta con recubrimientos inorgánicos o mixtos

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: E.T.S.I. Agrónomos (Cátedra Grupo XV Química)

Duración, desde: 1981 hasta: 1983

Investigador responsable: S. Jiménez Gómez

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.700.000 pts**

---

2. Título: Aprovechamiento de biomásas residuales mediante digestión anaerobia

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: E.T.S.I. Agrónomos. (Proyecto Interdepartamental)

Duración, desde: 1982 hasta: 1986

Investigador responsable: S. Jiménez Gómez

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.320.000 pts**

---

3. Título: Recuperación de cationes en disolución acuosa con ácidos orgánicos naturales

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: E.T.S.I.A grónomos. (Cátedra Grupo XV Química)

Duración, desde: 1983 hasta: 1986

Investigador responsable: S. Jiménez Gómez

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.480.000 pts**

---

4. Título: Aplicaciones analíticas de los agentes tensioactivos. Determinación de elementos metálicos pesados en medios acuosos

Entidad financiadora: Caja Provincial de Álava

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Univ. País Vasco y E.T.S.I. Agrónomos de Madrid

Duración: 1986

Investigador responsable: J.S. Durand Alegría

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000pts**

---

5. Título: Desarrollo y evaluación de fertilizantes de liberación controlada

Entidad financiadora: C.A.M.

Entidades participantes: UPM, Universidad Autónoma de Madrid y Consejo Superior de Inv.Científicas

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Investigador responsable: S. Jiménez Gómez

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000**

---

6. Título: Acondicionamiento de residuos con fines agrícolas por digestión aerobia y anaerobia

Entidad financiadora: C.A.M.

Entidades participantes: UPM y C.S.I.C

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Investigador responsable: M.C. Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.850.000 pts**

---





**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.000.000 pts**

---

14. Título: Cubiertas ecológicas y ecología urbana en el área de Madrid

Entidad financiadora: CAM

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: hasta: 1997

Investigador responsable: J. Briz

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.700.000 pts**

---

15. Título: Mecanismos de nitrificación, desnitrificación y lixiviación de nitrógeno en el suelo. Influencia de la especie química y su cinética de liberación en distintas situaciones edafoclimáticas

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-0161)

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Investigador responsable: Antonio Vallejo García

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 pts**

---

16. Título: Metodología para la identificación y valoración de impactos medioambientales de purines en los compartimentos, suelo y aguas subterráneas

Entidad financiadora: INIA

Entidades participantes: CSIC y UPM

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: J. Díez

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.825.000 pts**

---

17. Título: El uso eficiente del agua en los regadíos de Castilla-La Mancha. Diversas actuaciones.

Entidad financiadora: Fondos FEDER. Convenio de Colaboración con la UPM

Entidades participantes: Universidad Castilla-La Mancha. UPM y CSIC

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigador responsable: J.M. Tarjuelo, por la UPM: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:**

---

18. Título: "Evaluación y optimización de los factores que inciden en la emisión de óxido nitroso procedente de la aplicación de residuos orgánicos (purín, RSU y estiércol) como fertilizantes"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid y CSIC

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.528.000 pts**

---

19. Título: Evaluación de las emisiones gaseosas (óxidos de nitrógeno y amoníaco) en suelos agrícolas. Influencia y optimización del empleo de purines de cerdo y RSU como fertilizantes

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid y CSIC

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 132.000€**

---

20. Título: "Cuantificación de amoníaco volatilizado en campo mediante una técnica micrometeorológica"

Entidad financiadora: UPM

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid  
Duración, 2006

Investigador responsable: Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.600 €**

---

21. Título: Emisión de gases invernadero y gases reactivos de N en sistemas agrario.

Influencia del fertilizante y del riego

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 65.753€**

---

22. Título: The nitrogen cycle and its influence on the European greenhouse balance

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.949€**

---

23. Título: Optimización del abonado nitrogenado y del riego en el melón: Influencia en la calidad y conservación post cosecha

Entidad financiadora: INIA

Entidades participantes: UPM, INIA Castilla La Mancha CEBAS de Murcia

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 66.000€**

---

24. Título: Mejora de la calidad de los suelos y de las cosechas mediante el empleo de residuos orgánicos compostados

Entidad financiadora: AECI, Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: UPM y Universidad Santiago del Estero (Argentina)

Duración 2005

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 14.000€**

---

25. Título: Optimización del abonado nitrogenado y determinación de la dinámica de extracción de macronutrientes del melón piel de sapo

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha

Entidades participantes: UPM e INIA Castilla la Mancha

Duración, desde 2006 hasta 2009

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 43.000€**

---

26. Título: Aprovechamiento de residuos agroalimentarios (compost de orujo) para mejorar el sistema de producción y la calidad del melón de La Mancha.

Entidad financiadora: INIA

Entidades participantes: UPM, INIA Castilla la Mancha y Universidad de Castilla La Mancha

Duración, desde 2010 hasta 2013

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.032 €**

---

.27. Título: Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de las algas.  
(VIDA)

Entidad financiadora: CENIT . FERTIBERIA

Entidades participantes: CEBAS y UPM

Duración, desde 2010 hasta 2013

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé y Antonio Vallejo

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 63.000€**

---

28. Título: Nuevos productos y técnicas de fertilización para la mejora de la productividad del suelo y su conservación: posibilidades de utilización de diversas sustancias en el control del aporte de nitrógeno.

Entidad financiadora: FERTIBERIA

Entidades participantes: UPM

Duración, 2010

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000€**

---

29. Título: Nuevos productos y técnicas de fertilización para la mejora de la productividad del suelo y su conservación: posibilidades de utilización de diversas sustancias como inhibidores de la ureasa y de la nitrificación

Entidad financiadora: FERTIBERIA

Entidades participantes: UPM

Duración, 2010

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500€**

---

30. Título: Ayuda para la mesa redonda del 7º Congreso Internacional de la "Ciclo Integral del agua, presente y futuro. Un compromiso compartido"

Entidad financiadora: MCyI

Duración, 2010

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Carmen Cartagena Causapé

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.000€**

---

## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Título: Estudio analítico de la reacción entre los iones del cerio y Azul de Metiltimol en medios acuosos y no acuosos". (Tesis doctoral). Universidad Complutense

Referencia revista/libro: Tesis doctoral

Clave: S Fecha: 1978

Editorial (si libro):

---

Título: Fertilizantes de liberación lenta.

Referencia revista / libro: ISBN: 84-7114-388-7

Clave: CL Fecha: 1992

Editorial (si libro): Mundi-prensa

---

Título: Introducción a la Química Industrial Capítulo 18. La Biosfera IV: El árbol muerto como fuente de materias primas

Referencia revista / libro: ISBN: 84-291-7933-X

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 527 final: 556 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Ed. Reverté, S.A. Lugar de publicación:

---

Título: Fertilizers and Environment. Developments in Plant and Soils Sciences. vol 66. Effect of irrigation systems and type of nitrogenous fertilizers in the grain yield and N-uptake on a maize crop.

Referencia revista / libro: ISBN-0-7923-3729-8.

Clave: CL Volumen: 66 Páginas, inicial: 249 final:252 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers

---

Título: Producción de Plantas Ornamentales. Curso de Producción de Plantas Ornamentales.

Referencia libro: ISBN: 84-600-9451-0. ISBN: 84-600-9451-0.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 125 final: 138 Fecha: 1998

Editorial Ed. José Fco. Ballester-Olmos y Anguís.

---

Título: Los residuos y sus riesgos para la salud.

Referencia libro: ISBN 84-920968-5-3

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:81 final: 123 Fecha: 1998

Editorial: Instituto de España

---

Título: Naturación urbana: cubiertas ecológicas y mejora medioambiental. Las cubiertas ecológicas y la contaminación ambiental

Referencia libro: ISBN 84-7114-829-3.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999

Editorial Mundi-Prensa

---

Título: Seminarios del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias.

Referencia libro: ISBN: 84-85441-54-0.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999

Editorial Agrícola Española S.A.

---

Título: Nuevas fronteras en el conocimiento y gestión de residuos Aplicación de los FLC  
Referencia libro: ISBN: 84-85559-69-X.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 127 final: 148 Fecha: 2001  
Editorial: Instituto de España.

---

Título: Nuevas tecnologías en la viverística de plantas ornamentales.  
Referencia libro: ISBN: 84-607-4490- 6.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 449 final: 462 Fecha: 2002  
Editorial: Universidad Politécnica de Valencia. Generalitat valenciana

---

CABRERA, A., PERAL, J.L., DURAND, J.S. y CARTAGENA, M.C.. (1978)  
Estudio de la reacción de Be(II) con Naranja de Xilenol y Azul de Metiltimol  
***Anales de Química 74:58-64***

---

PERAL, J.L., AGUADO, J.M., CABRERA, A. y CARTAGENA, M.C. (1978)  
Aplicaciones a la Química Analítica Cualitativa de los colorantes del trifenilmetano. II.  
Reacciones de adsorción del Naranja de Xilenol sobre hidróxidos  
***Anales de Química 74:922- 929***

---

CABRERA, A., CARTAGENA, M.C. y PERAL, J.L. (1980)  
Estudio de la reacción del cerio con Azul de Metiltimol I. Reacción del Ce(III)  
***Anales de Química 76B: 294-299***

---

CARTAGENA, M.C., CABRERA, A., PERAL, J.L y DURAND, J.S. (1981)  
Estudio de la reacción del cerio con Azul de Metiltimol II. Reacción del Ce(IV)  
***Anales de Química (A) 77B: 88-93***

---

CARTAGENA, M.C. y CABRERA, A. (1981)  
Estudio de la reacción de los iones del cerio con Azul de Metiltimol. III. Su determinación en  
medios no acuosos  
***Anales de Química(A) 77B: 124-128***

---

CARTAGENA, M.C., MOLINA, A. y JIMENEZ, S (1981).  
Extracción de Cu (II) en presencia de hexametilentetraamina con ácido laurico  
***Anales de Química (A) 77B: 103- 106***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. y MATEO, J.M. (1985)  
Estudio de los diagramas de solubilidad como base para la preparación de fertilizantes de  
acción controlada con  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ . I. Sistema  $\text{NH}_4\text{NO}_3/\text{Mg}(\text{PO}_2\text{H}_2)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2\text{O}$   
***Anales de Edafología y Agrobiología. (A) XLIII (11-12): 1623-1631***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., MATEO, J.M. y GARCIA MARTITEGUI, J. (1985)  
Estudio de los diagramas de solubilidad como base para la preparación de fertilizantes de  
acción controlada con  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ . II: Sistemas  $\text{NH}_4\text{NO}_3/(\text{NH}_4)_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2\text{O}$  y  
 $\text{NH}_4\text{NO}_3/\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2\text{O}$   
***Anales de Edafología y Agrobiología (A) XLIII (11-12): 1633-1649***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. y VALLEJO, A. (1987)  
Fertilizantes de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  con recubrimiento de colofonia: propiedades y comportamiento  
*Anales de Química (A) 83B: 140-144*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and CASTAÑEDA, E. (1987)  
Study of the behaviour of a  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  rosin-coated fertilizer. I. Kinetics of solubility in  
dynamyc system  
*Agrochimica (A) XXXI. (1-2): 12- 17*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. y VALLEJO, A. (1987)  
Fertilizantes de liberación lenta: un camino hacia el futuro  
*Química e Industria.(A) 33 (10): 865-869*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. y VALLEJO, A. (1987)  
Fertilizantes de liberación lenta. I. Problemática general  
*Fertilización.(A) 100: 23-26*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. y VALLEJO, A. (1987)  
Fertilizantes de liberación lenta. II. Productos recubiertos  
*Fertilización.(A) 101: 2-8*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (1988)  
Título: Study of the behaviour of a  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -based rosin coated fertilizer: II. Kinetics of  
solubility in dynamic system for mixed coated products: rosin-tricalcic phosphate  
*Agrochimica. (A) XXXII (4 : 245-252*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (1988)  
Study of the behaviour of  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -based-rosin-coated fertilizer: III. Fertilizer solubility in  
soils columns  
*Agrochimica (A) XXXII (4): 253-261*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., RICO, M.I. and VALLEJO, A. (1988)  
Study of the behaviour of a  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -based rosin-coated fertilizer IV. Solubility of mixed  
coated product rosin-tricalcic-phosphate in soil columns  
*Agrochimica (A) XXXII. (5-6):361-361*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and RAMOS, G. (1989)  
Coated urea with rosin and tricalcic phosphate I. Influence of the distint factors in the  
solubilization rate  
*Agrochimica (A) XXXIII (3): 145-149*

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and RAMOS, G. (1989)  
Coated urea with rosin and tricalcic phosphate. II. Behaviour in soil columns  
*Agrochimica (A) XXXIII (4-5)l: 275-282*

---

JIMENEZ S., CARTAGENA, M.C. and ARCE, A. (1989)  
Influence of operating variables on the anaerobic digestion of crude and treated vine shoots

***Biological Wastes (A) 29: 211-220***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (1989)  
Fertilizantes de liberación lenta. III. Productos de baja solubilidad  
***Fertilización (A) 104: 2-9***

---

JIMENEZ S., CARTAGENA, M.C. and ARCE, A. (1990)  
Influence of lignin on the methanization of lignocellulosic wastes  
***Biomass (A) 21: 43-54***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. and ARCE A. (1991)  
Traking variables in crude and treated vine shoots digestion process.  
***Environmental Technology Letters (A) 12: 349-354***

---

DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and JIMENEZ, S. (1991)  
Establishing the solubility kinetics of N in coated slow release fertilizers by means of  
electroultrafiltration  
***Agricultura Mediterránea 121: 291-296***

---

DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (1992)  
Controlling phosphorus fixation in calcareous soils by using coated diammonium phosphate  
***Fertilizer Research 31: 269-274***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and RAMOS, G. (1992)  
Efficiency of coated urea fertilizers with rosin and tricalcic phosphate in rye-grass  
***Agricultura Mediterranea 122: 328- 333***

---

JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. and ARCE, A. (1993)  
Distribution of nutrients in the anaerobic digestion of vine shoots  
***Bioresource Tecnology 45: 93-97***

---

DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and RAMOS, G. (1993)  
Kinetic properties of urea coated with rosin and tricalcic phosphate  
***Agricultura Mediterranea 123: 47-54***

---

VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C., RODRIGUEZ, D. and DIEZ, J.A. (1993)  
Nitrogen availability of soluble and slow release nitrogen fertilizers as assessed by  
electroultrafiltration  
***Fertilizers Research 34: 121-126***

---

CARTAGENA, M.C., DIEZ J.A., VALLEJO, A. and JIMENEZ, S. (1993)  
Evaluation and classification of coated slow-release nitrogen fertilizers by means of  
electroultrafiltration in on integrated system  
***Agricultura Mediterranea 123: 122-127***

---



---

DIEZ, J.A., ROMAN, R., CARTAGENA, M.C. VALLEJO, A. BUSTOS, A and CABALLERO, R. (1994)

Controlling nitrate pollution of aquifers by using different nitrogenous controlled release fertilizers in maize crop

***Agriculture, Ecosystems and Environment. 48: 49-56***

---

GARCIA, L., GARCIA, C., VALLEJO, A. DIEZ, J.A. and CARTAGENA, M.C. (1995)

Coated diammonium phosphate effect on soil N lixiviation and its relation with properties kinetics

***Communications in Soil Science and Plant Analysis 26: 19-20***

---

CARTAGENA, M.C, VALLEJO, A., DIEZ, J.A., BUSTOS, A., CABALLERO, R. and ROMAN, R. (1995)

Effect of the type of fertilizer and source of irrigation water on N use in a maize crop

***Field Crops Research 44: 33-39***

---

RICO, M.I., CARTAGENA, M.C., ARCE, A. (1995)

Contaminantes en las plantas de terrazas verdes

***Agricultura 761: 1046-1048***

---

GARCIA, M.C., DIEZ, J.A., VALLEJO, A., GARCIA, L. and CARTAGENA, M.C. (1996)

Engineering Use of kraft pine lignin in controlled-release fertilizer formulations

***Industrial and Chemistry Research 35:245-249***

---

ROMAN, R., CABALLERO R., BUSTOS, A., DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C. VALLEJO, A. and CABALLERO, A. (1996)

Water and solute movement under conventional corn in central Spain: I. Water balance

***Soil Science Society of America Journal 60: 1530-1536***

---

BUSTOS, A., ROMAN, R., CABALLERO, R., DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. and CABALLERO, A. (1996)

Water an solute movement under conventional corn in central Spain. II. Salt leaching

***Soil Science Society of America Journal 60: 1536-1540***

---

DIEZ, J.A., CABALLERO, R., BUSTOS, A., ROMAN, R., CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (1996)

Control of nitrate pollution by application of controlled release fertilizer (CRF), compost and optimized irrigation system

***Fertilizer Research 43l: 191-195***

---

GARCIA, C., DIEZ, J.A., VALLEJO, A., GARCIA, L. and CARTAGENA, M.C. (1996)

Use of kraft pine lignin in controlled release fertilizer formulation

***Industrial and Engineering Chemistry Research 35: 245- 249***

---

GARCIA, C., VALLEJO, A., DIEZ, J.A., GARCIA, L. and CARTAGENA, M.C. (1997)

Nitrogen use efficiency with the application of controlled release fertilizers coated with Kraft pine lignin

***Soil Science and Plant Nutrition* 43(2): 443-449**

---

GARCIA, C., VALLEJO, A., GARCIA, L. and CARTAGENA, M.C. (1997)

Manufacture and evaluation of coated triple superphosphate fertilizers

***Industrial and Engineering Chemistry Research* 36(3): 869-873**

---

GARCIA, M.C.; VALLEJO, A.; GARCIA, L.; CARTAGENA, M.C. (1997)

Manufacture and evaluation of coated triple superphosphate fertilizers

***Industrial and Engineering Chemistry Research* 36:869-873**

---

GARCIA, MC.; VALLEJO, A.; DIEZ, J.A.; GARCIA, L.; CARTAGENA, M.C. (1997)

Nitrogen use efficiency with the application of controlled release fertilizers coated with kraft pine lignin

***Soil Science Plant Nutrition* 43(2): 443-449**

---

GARCIA, M.C.; DIEZ, J.A.; VALLEJO, A.; GARCIA, L; CARTAGENA, M.C. (1997).

Effect of applying soluble and coated phosphate fertilizers on phosphate availability in calcareous soils and on P absorption by a rye-grass crop

***Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 45: 1931-1936**

---

GARCIA, C., GARCIA, L., VALLEJO, A., DIEZ J.A. and CARTAGENA, M.C. (1998)

Forecasting by laboratory tests of the nitrogen leached and absorbed in the soil-plant system with urea-based controlled-release fertilizers coated with lignin

***Communications in Soil Science and Plant Analysis* 29 (15&16): 2479- 2491**

---

SANCHEZ, L.; DIEZ, J.A.; VALLEJO, A.; CARTAGENA, M.C. y POLO, A. (1998)

Estimate of mineralized organic nitrogen in soil using nitrogen balances and determining available nitrogen by the Electroultrafiltration Technique. Application to Mediterranean climate soils.

***Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 46: 2036-2043**

---

SANCHEZ, L.; DIEZ, J.A.; CARTAGENA, M<sup>a</sup>.C.; VALLEJO, A (1999)

Dinámica del nitrógeno en suelos de regadío de la Comunidad de Madrid

***Boletín Agrario de la CAM*. 19:29-32**

---

DIEZ, J.A.; CABALLERO, R.; ROMAN, R; TARQUIS, A.; CARTAGENA, M.C. and VALLEJO, A. (2000)

Integrated fertilizer and irrigation management to reduce nitrate leaching in Central Spain

***Journal of environmental quality*. 29 (5): 1539-1547**

---

CARTAGENA, M.C.; VALLEJO, A Y DIEZ, J.A. (2000)

Pérdidas de nitrógeno por desnitrificación en cultivos tratados con purín de cerdo

***Porci(monografías de actualidad)* 58: 15-25**

---

DIEZ, J.A.; DE LA TORRE, A.I.; CARTAGENA, M.C.; CARBALLO, M.C.; VALLEJO, A.; and MUÑOZ, M.J. (2001)

Evaluation of the application of pig slurry to an experimental crop using agronomic and ecotoxicological approaches

*Journal of Environmental Quality* 30(6): 2165-2172

---

SÁNCHEZ, L.; DÍEZ, J.A.; VALLEJO, A; and CARTAGENA, M.C. (2001)

Denitrification losses from irrigated crops in central Spain

*Soil Biology and Biochemistry* 33(9): 1201-1209

---

VALLEJO A., DIEZ J.A., LOPEZ VALDIVIA L.M., CARTAGENA, M.C., TARQUIS A., HERNAIZ P. (2004)

Denitrification from irrigated soil fertilized with pig slurry under Mediterranean conditions

*Biology and Fertility of Soils.* 40(2), 93-100

---

CARTAGENA M.C., (2005)

Problemática de la aplicación de biosólidos al suelo agrícola: los compuestos orgánicos

*Phytoma* .169, 33-35

---

M.T.CASTELLANOS, M.J.CABELLO, M.C.CARTAGENA, A.M.TARQUIS, A.ARCE Y F.RIBAS. (2006) Absorción de nitrógeno y necesidades de abonado del melón.

*Vida rural*, 231, 22-29.

---

J.A. DÍEZ, A. TARQUIS, M.C. CARTAGENA AND A. VALLEJO. (2006)

Optimisation of N application for a maize crop grown in a shallow, irrigated, soil. *Spanish Journal of Agricultural Research* 4 (4), 373-380

---

HIRZEL, J, WALTER, I. AND CARTAGENA, M.C (2007)

Residual effects of poultry litter on silage maize (*Zea mays* L.) growth and soil properties derived from volcanic ash.

*Soil Science and Plant nutrition.* 53, 480 -488

---

VILLÉN, M., LUCENA, J.J., CARTAGENA, MC., BRAVO, R., GARCÍA-MINA, JM AND MARTÍN DE LA HINOJOSA, MI. (2007)

Comparison of two analytical methods for the evaluation of the complexed metal in fertilizers and the complexing capacity of complexing agents.

*Journal of Agricultural and Food Chemistry.* 55, 5746-5753

---

CASTELLANOS,MT; CARTAGENA, MC; RIBAS, F; CABELLO, MJ; ARCE, A Y TARQUIS, AM (2007) Medidas en campo del balance de agua y de nitrógeno en un cultivo de melón con fertirrigación.

***Estudios en la zona no saturada del suelo. Volumen VIII, 217-222***

---

CASTELLANOS, M.T.; CABELLO, M.J.; CARTAGENA, M.C.;TARQUIS, A.M.; ARCE, A.; RIVAS, F (2007)

Efecto de distintas dosis de nitrógeno en la acumulación y distribución de materia seca en melón

***Actas de Horticultura. 49, 116-126***

---

GARCÍA ALBACETE, M., CARTAGENA, M.C. Y BENEYTEZ PINILLA, A. (2007)

Del cubo de basura a las energías limpias

***Revista Residuos, 99, 75-84***

---

TARQUIS, A.M., BIRD, N.R., WHITMORE, A.P., CARTAGENA, M.C. AND PACHEPSKY, Y. (2008)

Multiscale entropy-based analysis of soil transects data.

***Vadose Zone Journal, 7: 563-569***

---

CASTELLANOS,MT; CARTAGENA, MC; RIBAS, F; CABELLO, MJ; ARCE, A Y TARQUIS, AM (2010)

Efficiency indexes for melon crop optimization

***Agronomy Journal, 102: 716-722.***

---

GARCÍA ALBACETE, M., QUICIOS VELASCO, M., MARTÍN SANCHEZ, A., CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C. (2009)

Biowaste as phosphorus source: sequential extraction as risk assessment for phosphorus loss

***International Solid Waste Association, ISWA, 62-72***

---

CASTELLANOS,MT; CARTAGENA, MC; RIBAS, F; CABELLO, MJ; ARCE, A Y TARQUIS, AM (2009)

Optimización de los índices de eficiencia para el melón

***Actas de Horticultura. 54, 598-603***

---

MILNE, AE; CASTELLANOS, MT; CARTAGENA, MC; TARQUIS, AM; LARK, RM (2010)

Investigating the effect of historical treatments on wheat yield over multiple spatial frequencies

***Biogeosciences, 7,2739-2747***

---

CASTELLANOS, MT; CABELLO, MJ; CARTAGENA, MC; TARQUIS, AM; ARCE, A; RIBAS, F (2011)

Growth dynamics and yield of melon as influenced by nitrogen fertilizer and leaf nitrogen concentration

***Scientia Agricola, 68,2, 191-199.***

---

CASTELLANOS, MT; CABELLO, MJ; CARTAGENA, MC; TARQUIS, AM; ARCE, A; RIBAS, F (2011)

Nitrogen uptake dynamics, yield and quality as influenced by nitrogen fertilization in "piel de sapo" melon

*Journal of plant nutrition, aceptado*

---

CASTELLANOS, MT; TARQUIS, RIBAS, F AM; CABELLO, MJ; ARCE, A; CARTAGENA, MC; (2011)

Nitrogen fertirrigation: an integrated agronomic and environmental study

*Agricultural Water Management, enviado*

---

CASTELLANOS, MT; RIBAS, F; CABELLO, MJ; ARCE, A; CARTAGENA, MC; TARQUIS, AM (2011)

Impact of nitrogen uptake on field water balance in fertirrigated melon

*Agricultural Water Management, enviado*

---

BIRD, N.R.A; CASTELLANOS, MT; CARTAGENA, MC; RIBAS, F; CABELLO, MJ; ARCE, A; TARQUIS, AM (2011)

Scale and space dependencies of nitrogen variability

*Soil Science, aceptado*

---

CABELLO, MJ; CASTELLANOS, MT; TARQUIS, AM; CARTAGENA, MC; ARCE, A; RIBAS, F (2011)

Determination of the uptake and translocation of nitrogen applied at different growth stages of a melon crop (*Cucumis melo* L.) using <sup>15</sup>N isotope.

*Scientia Horticulturae, 130, 541-550*

---

GARCÍA ALBACETE, M., REQUEJO MARISCAL, CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C. (2011)

Biowastes phosphorus fractionation: characterization and environmental risk

*Waste management, aceptado*

---

## **PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

---

Inventores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A. y CASTAÑEDA, E.

Título: "Procedimientos para obtener fertilizantes de liberación lenta"

Universidad Politécnica de Madrid, España. (1984) N° 536.567.

N. de solicitud: 536.567 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1984

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

---

Inventores: DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C. y VALLEJO, A.

Título: "Procedimiento de evaluación de la cinética de nitrógeno en los fertilizantes nitrogenados de liberación controlada mediante electroultrafiltración".

N. de solicitud: País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones científicas. Universidad Politécnica de Madrid, España.

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

---

Autores: CARTAGENA, M.C., CABRERA, A.  
Título: **“Estudio de la reacción Ce(III) Azul de Metil Timol”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XVI Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q  
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: Septiembre 1973

---

Autores: CARTAGENA, M.C., CABRERA, A.  
Título: **“Reaction of Ce(III) and Ce (IV) with Methyl Thymol Blue and Amine type compounds”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: Euroanalysis II  
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: Agosto 1975

---

Autores: CARTAGENA, M.C., CABRERA, A.  
Título: **“Influencia de los sistemas aminados sobre la reacción entre Ce (III) y Ce (IV) con Azul de Metil timol”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: V Reunión Nacional de Espectroscopía  
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: Septiembre 1976 (España)

---

Autores: CARTAGENA, M.C., CABRERA, A.  
Título: **“The reaction of cerium with Methyl Thymol Blue. Determination of cerium in non aqueous media”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: Fourth SAC Conference on Analytical Chemistry  
Lugar celebración: Birmingham (Inglaterra) Fecha: Julio 1977

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, M.C., MOLINA, A.  
Título: **“Extracción del Cu(II) en presencia de hexametilentetraamina con ácido laurico”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XIX Reunión Anual del Grupo Espectroquímico de la R.S.E.F.Q.  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Noviembre 1979

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, M.C., MATEO, J.M., CASTAÑEDA, E.  
Título: **“Fertilizantes nitrogenados de acción controlada. Empleo de mezclas de sales con recubrimientos orgánicos”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q.  
Lugar celebración: Santander (España) Fecha: Septiembre 1982

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, M.C., MATEO, J.M.

---

Título: **“Solubilización de diversos sistemas  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -sales de magnesio y su empleo en fertilización”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XX Reunión de la R.S.E.Q.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: Septiembre 1984

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., CASTAÑEDA, E.

Título: **“Comportamiento en suelos del  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  recubierto de colofonia”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Lugar celebración: Castellón (España).

Fecha: Septiembre 1984

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., ARCE, A.

Título: **“Digestión anaerobia de fracciones celulósicas”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Congreso Nacional de Química: Energías Básicas y Complementarias

Publicación: Actas: Bioenergía. Vol IV, 519-527

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: Octubre 1985

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., ARCE, A.

Título: **“Anaerobic Digestión of vine shoots and holocellulose”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: International Congress of Renewable Energy Sources

Publicación: Vol I, 597-603 CSIC

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Mayo 1986

---

Autores: RICO, M.I., CARTAGENA, M.C., MARTITEGUI, J., MATEO, J.M.

Título: **“Cationes metálicos en fertilizantes fosfóricos”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XXI Reunión Bienal de R.S.E.Q.

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1986

(España)

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C. VALLEJO, A., RAMOS, G

Título: **“Estudio de algunos factores que modifican la velocidad de solubilización de la urea recubierta de colofonia y fosfato tricalcico”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1986

(España)

---

Autores: DURAND, J.S., CARTAGENA, M.C

Título: **“Estudio de la reacción entre la 8-hidroxiquinoleína y el ión aluminio (III) en disolución micelar de Triton X-100. Determinación espectrofotométrica del aluminio”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XX Reunión Bienal de R.S.E.Q.



Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1986  
(España)

---

Autores: JIMENEZ, S., VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C.

Título: **“Aprovechamiento de residuos en la Agricultura”**.

Tipo de participación: Ponencia General

Congreso: Asamblea Nacional de Química de la ANQUE.

Publicación: ACTAS ANQUE

Lugar celebración: Tenerife (España)

Fecha: Diciembre 1986

---

Autores: CARTAGENA, M.C.

Título: **“Evolución y eficacia de fertilizantes de liberación lenta”**

Tipo de participación: Mesa Redonda

Congreso: 1<sup>as</sup> Jornadas sobre Química Agrícola y Agrobiología en la Comunidad Autónoma de Madrid

Lugar celebración: Alcalá de Henares. Fecha: Diciembre 1987

Madrid. (España)

---

Autores: DURAND, J.S., RUIZ, B., CARTAGENA, M.C.

Título: **“Kinetics fluorimetric determination of Cu(II)”**

Tipo de participación: poster

Congreso: Euroanalysis VI

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: Septiembre 1987

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., ARCE, A.

Título: **“Optimización de variables en la digestión anaerobia de sarmientos de vid”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Química: Química Agrícola y Alimentaria.

Publicación: Actas: Subproductos y Residuos Agroalimentarios. Vol II, 119-126.

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: Octubre 1987

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., RAMOS, G

Título: **“Comportamiento en columnas de suelo de urea recubierta con colofonia y fosfato tricálcico”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Química: Química Agrícola y Alimentaria

Publicación: Actas: El suelo, fertilizantes y fertilidad. Vol I, 273-278.

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: Octubre 1987

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., MATEO, J.M.

Título: **“Solubilización de un fertilizante de acción controlada formada por la mezcla  $\text{NH}_4\text{NO}_3/(\text{NH}_4)_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  recubierta con colofonia y  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Química

Publicación: Actas: El suelo, fertilizantes y fertilidad. Vol I: 279-283.

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: Octubre 1987

---

Autores: CABRERA, M., CARTAGENA, M.C., DURAND, J.S.  
Título: **“Determinación fotométrica de aluminio con oxina de disolución micelar de Tritón Z-100 por FIA”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XI Reunión Nacional de Espectroscopía  
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: Septiembre 1988

---

Autores: JIMENEZ,S, CARTAGENA, MC., VALLEJO, A., RAMOS, G.  
Título: **“Empleo de colofonias modificadas como cubierta en fertilizantes de liberación controlada”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.  
Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: Septiembre 1988

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, MC. VALLEJO, A., RAMOS G  
Título: **“Fertilizantes de liberación lenta base urea: evaluación de su comportamiento”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: III Congreso Nacional de la SECH  
Publicación: Actas: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: Octubre 1988

---

Autores: JIMENEZ, S. CARTAGENA, MC. ARCE, A., GARCIA, MC.  
Título: **“Mejoras en el proceso de metanización de residuos lignocelulosicos por deslignificación previa de los mismos.”**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: I Congreso Internacional de Química de la ANQUE  
Publicación: Actas: Residuos agrícolas, ganaderos y forestales Vol II, 327-332  
Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre 1990

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, MC. ARCE, A., GARCIA, MC.  
Título: **“Adecuación de residuos agrícolas para su empleo como materia orgánica en suelos de digestión anaerobia”**  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: I Congreso Internacional de Química de la ANQUE  
Publicación: Actas: Residuos agrícolas, ganaderos y forestales. Vol II, 317-325  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: Diciembre 1990

---

Autores: JIMENEZ, S., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., MATEO, J.M.  
Título: **“Evaluación de mezclas fertilizantes recubiertas en rye-grass”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: Congreso Nacional de Fertirrigación  
Publicación: Actas Fundación para la Investigación agraria en la provincia de Almería.  
578-62 II

---

Lugar celebración: Almería

Fecha: Septiembre, 1991

---

Autores: VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A., RODRIGUEZ, D.

Título: **“Relación entre la cinética de desorción de nitrógeno-EUF de fertilizantes de baja solubilidad y su aprovechamiento por la planta”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: II Congreso Nacional de Fertirrigación

Publicación: Actas Fundación para la Investigación agraria en la provincia de Almería. 371-376

Lugar celebración: Almería

Fecha: septiembre, 1991

---

Autores: CARTAGENA, M.C, DIEZ, J.A., VALLEJO, A.

Título: **“Control de la contaminación por nitratos mediante fertilizantes de liberación controlada”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: II Seminario Hispano Luso. Programas I+D en el Ara de Medio Ambiente

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Mayo, 1991

---

Autores: CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A., VALLEJO, A.

Título: **“Relation between nitrogen desorption kinetic of urea controlled released fertilizers and itis improvenent by plant”**

Tipo de participación: poster

Congreso: International Symposium of Nutrient Management for Sustained Productivity

Publicación: Vol. 1 4-6

Lugar celebración: Ludhiana(India)

Fecha: 1992

---

Autores: BUSTOS, A., DIEZ, J.A., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., CABALLERO, R.

Título: **“Efecto de la aplicación de diferentes tipos de fertilizantes y aguas sobre el contenido de nitrógeno proteico”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: II Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Ciencia y Tecnología de los alimentos.

Publicación: Actas

Lugar celebración: Burgos

Fecha: Octubre 1992

---

Autores: GARCIA, M.C., CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A., GARCIA, L., VALLEJO, A.

Título: **“Empleo de la lignina como cubierta en fertilizantes de liberación lenta “**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: IX Congreso Nacional de Química

Publicación: Vol. 2: 77-84

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: septiembre, 1993

Autores: GARCIA, M.C., CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A., GARCIA, L., VALLEJO, A.

Título: **“Eficacia del fosfato diamónico recubierto con colofonia en suelos calizos “**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: IX Congreso Nacional de Química

Publicación: Vol. 2: 69-75

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: septiembre, 1993

---

Autores: GARCIA, M.C., DIEZ, J.A., VALLEJO, A., GARCIA, L., CARTAGENA, M.C.

Título: **“La lignina Kraft de pino en formulaciones de fertilizantes”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: III Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Residuos Sólidos y Líquidos: su mejor destino (II)

Publicación: Vol. III. 307-316

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: Diciembre, 1994

---

Autores: BUSTOS, A., DIEZ, J.A., CABALLERO, R., ROMAN, R., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A.

Título: **“Evaluación del efecto de la calidad del agua de riego y el tipo de fertilizantes sobre la contaminación de los acuíferos por nitratos y sales”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: II Congreso Nacional de Medioambiente

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1994

---

Autores: DIEZ, J.A., ROMAN, R., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A., BUSTOS, A., CABALLERO, R.

Título: **“Control of ground-water pollution by means nitrogenous slow release fertilizers”**

Tipo de participación: poster

Congreso: 15<sup>th</sup> International Congress of Soil Science

Lugar celebración: Acapulco (Mexico)

Fecha: 1994

---

Autores: GARCIA, L., DIEZ, J.A., GARCIA, C., VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C.

Título: **“Efficiency of nitrogenous fertilizers”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VIII International Symposium of CIECF. Fertilizers and Environment VIII

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1994

---

Autores: GARCIA, L., DIEZ, J.Z., GARCIA, C., CARTAGENA, M.C., VALLEJO, A.

Título: **“Efficiency of phosphate fertilizers in incubations tests in soils”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VIII International Symposium of CIECF. Fertilizers and Environment VIII

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1994

---

Autores:GARCIA, L., GARCIA, C., VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A.

Título: **“Evaluating plant-available phosphorus with the use of coated fertilizers in calcareous soils”**

Tipo de participación: poster

Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium of CIECF. Soil Fertility and Fertilizer Management

Publicación: Actas: pp. 123-130

Lugar celebración: Kusadasi (Turquia) Fecha: 1995

---

Autores:DIEZ, J.A., VALLEJO, A., CARTAGENA, M.C., CABALLERO, R.

Título: **“Fertilizer efficiency of different type of nitrogenous fertilizers in a two year maize-wheat rotation”**

Tipo de participación: poster

Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium of CIECF. Soil Fertility and Fertilizer Management

Publicación: Actas

Lugar celebración: Kusadawi (Turquia) Fecha: 1995

---

Autores:RICO, M.I., CARTAGENA, M.C.

Título: **“Contaminación atmosférica en la Terraza Ecológica situada en la ETSIAgrónomos de Madrid”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: International Symposium JIP A.E.P.

Lugar celebración: Bugast-Cottbus Fecha: 1995  
(Alemania)

---

Autores:RICO, M.I., CARTAGENA, M.C., ARCE, A.

Título: **“Contaminación en las plantas de terrazas verdes”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Seminario sobre Naturación Urbana. Desarrollo ecológico y medioambiental en las grandes ciudades

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

---

Autores: RICO, M.I., CARTAGENA, M.C., GUERRERO, F.

Título: **“Implantación de Terrazas Ecológicas. Interrelación atmósfera-Planta-Sustrato”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Seminario sobre Naturación Urbana: problemas y soluciones

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1996

---

Autores: RICO, M.I., GUERRERO, F., ARCE, A., FORTEZA, M., CARTAGENA, M.C.

Título: **“Implantación de Terrazas Ecológicas. Interrelación atmósfera-Planta-Sustrato”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: IV International Symposium on Analytical Methodology in the environmental field

Publicación: Vol I P-9  
Lugar celebración: Zamudio-Vizcaya Fecha: 1996

---

Autores: CARTAGENA, M.C., GARCIA, C., DIEZ, J.A., VALLEJO, A. GARCIA, L.  
Título: **“Effects of soluble and coated phosphate fertilizers of phosphate availability in different Spain soils”**  
Tipo de participación: poster  
Congreso: Dahlia Greindinger International Symposium on Fertilization and the Environmental  
Publicación: Actas 421-427  
Lugar celebración: Haifa, Israel Fecha: Marzo, 1997

---

Autores: CARTAGENA, M.C., ARCE, A., RICO, M.I., GUERRERO, F., MASAGUER, A.  
Título: **“Interacción atmósfera-sustrato-planta en la terraza de la ETSIAgrónomos de Madrid”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: Joint International Proyect Agribusinees-Environmental Protection  
Lugar celebración: Berlín Fecha: 1997

---

Autores: ARCE A., BRIZ, J., RICO, M.I. and CARTAGENA, M.C.  
Título: **“Experimental Ecological roof. Behaviour and Analysis of Plants”**.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Second Mediterranean basin Conference on Analytical Chemistry.  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Rabat (Marruecos) Fecha: 1997

---

Autores: VALLEJO, A., LOPEZ-VALDIVIA, L.M., CARTAGENA, M.C., DIEZ, J.A. JIMENEZ, C.  
Título: **“Desnitrificación y nitrificación en un suelo cultivado con maíz. Efecto del tipo de fertilizante nitrogenado”**  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: V Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Residuos sólidos, líquidos y gaseosos: su mejor destino (III).  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 1998

---

Autores: ARCE, A., GUERRERO, F., CARTAGENA, M.C., RICO, M.I. BRIZ, J.  
Título: **“Efecto del empleo de corteza de pino y lodos compostados de EDAR en las plantas de terrazas ecológicas”**  
Tipo de participación: poster  
Congreso: V Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Residuos sólidos, líquidos y gaseosos: su mejor destino (III).  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 1998 (Tenerife)

---

Autores: DIEZ, J.A.; DE LA TORRE, A.; CARTAGENA, M.C., VALLEJO A., AND TARQUIS, A.

Título: **“Consequences of pig slurry application to maize crop irrigated I: Effect on sodium and nitrate leaching”**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Third SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry World Congress

Lugar celebración: Brighton, United Kingdom Fecha: 21-25 mayo 2000

---

Autores: DIEZ, J.A.; DE LA TORRE, A.; CARTAGENA, M.C.; CARBALLO, M. MUÑOZ, M.J.

Título: **“Aplicación de purines en un campo de cultivo. Valoración agronómica y ecotoxicológica”**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3<sup>er</sup> Congreso Ibérico sobre Contaminación y Toxicología Ambiental. CICTA 2000 (Sociedad Ibérica de Contaminación y Toxicología Ambiental)

Lugar celebración: Faro. Portugal Fecha: 26-30 abril 2000

---

Autores: TARQUIS, A.; VALLEJO, A. AND CARTAGENA, M.C.

Título: **“Water balance under field conditions to estimate nitrate leaching”**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fertilizers and Resource Management for Food Security, Quality and The Environmental

Lugar celebración: Lisboa Fecha: marzo 2001

---

Autores: VALLEJO, A., TARQUIS, A.; GARCÍA-TORRES, L.; JIMÉNEZ, C. AND CARTAGENA, M.C.

Título: **“Effect of type fertilizer on denitrification losses”**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fertilizers and Resource Management for Food Security, Quality and the Environmental

Lugar celebración: Lisboa Fecha: marzo 2001

---

Autores: CARTAGENA, M.C.

Título: **“Realidad y futuro de la aplicación de residuos orgánicos en la Agricultura”**

Tipo de participación: ponencia invitada

Congreso: II Encuentro Internacional :Gestión de Residuos Orgánicos

Lugar celebración: Pamplona Fecha: Octubre 2004

---

Autores: CARTAGENA, M.C.

Título: **“Gestión y tratamientos de los residuos orgánicos”**

Tipo de participación: ponencia invitada

Congreso: VIII Congreso Nacional de Sanidad Ambiental. Salud Pública y Desarrollo Sostenible

Lugar celebración: Toledo Fecha: Junio 2005

---

---

Autores: JUAN HIRZEL, MARÍA CARMEN CARTAGENA AND INGRID WALTER  
Título: **“Effect of poultry litter on silage maize (*Zea mays* L.) production, nitrogen uptake and soil chemicals properties”**.

Tipo de participación: poster

Congreso: CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 6<sup>TH</sup> ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY. Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain)

Publicación: Actas

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Fecha: 5-7<sup>th</sup> December 2006

---

Autores: MC.CARTAGENA, M. QUICIOS, L. ALVAREZ AND M. GARCIA-ALBACETE.  
Título: **“ Phosphorous speciation in biowastes. Implications for bioavailability for crops and water quality”**.

Tipo de participación: poster

Congreso: CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 6<sup>TH</sup> ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY. Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain)

Publicación: Actas

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Fecha: 5-7<sup>th</sup> December 2006

---

Autores: M.T. CASTELLANOS, A.M. TARQUIS, FCO. RIBAS, M.J. CABELLO, A. ARCE AND M.C. CARTAGENA

Título: **“Water and Nitrogen Field Losses as a Tool for Integrated Water Resources Management and Nitrate Contamination.”**.

Tipo de participación: poster

Congreso: CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 6<sup>TH</sup> ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY. Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain)

Publicación: Actas

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Fecha: 5-7<sup>th</sup> December 2006

---

Autores: M.T. CASTELLANOS, AM. TARQUIS, F.RIBAS, MJ CABELLO, N. FIGUEIRO, A.ARCE AND MC. CARTAGENA,

Título: **“Field measurements of water and nitrogen losses under fertirrigated Melon crop in a shallow calcareous soil in Spain”**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2006)

Lugar celebración) Viena, Austria.

Fecha: (Abril 2-7) 2006

---

Autores: M.T. CASTELLANOS JR., FCO. RIBAS, M.J. CABELLO, N. FIGUEIRÓ, M.C. CARTAGENA, A. ARCE, AND A.M. TARQUIS.

Título: **“Optimization of Nitrogen Fertirrigation of Melon Crop in a Petrocalcic soil”**.

Tipo de participación: poster y comunicación oral



Congreso: 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE)  
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Julio 9-15, 2006

---

Autores: M.T. CASTELLANOS, MJ CABELLO, MC. CARTAGENA, AM. TARQUIS, A.ARCE, N. FIGUEIRO AND F.RIBAS

Título: **“Effect of different nitrogen levels on dry matter, accumulation and partitioning in melon (Cucumis melo.L, CV. Sancho)”**

Tipo de participación: poster

Congreso: IX EUROPEAN SOCIETY OF AGRONOMY CONGRESS.

Publicación: Actas

Lugar celebración: Varsovia, Polonia Fecha: 4-6 Septiembre, 2006

---

Autores GARCÍA-ALBACETE, M., CARTAGENA C., TOLOSA, E. AND CARVAJAL, E.

Título: **“Anaerobic digestion and compostage of OFMSW. Control process and quality of compost”.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 12th RAMIRAN INTERNATIONAL CONFERENCE.

"TECHNOLOGY FOR RECYCLING OF MANURE AND ORGANIC RESIDUES IN A WHOLE-FARM PERSPECTIVE"

Lugar celebración: Aarhus, (Denmark) Fecha: 11 - 13September (2006),

---

Autores: CARTAGENA M.C. Y OTROS

Título: **“Documento de síntesis GT-10 Alternativas de carburantes en el sector de la automoción ».**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE. CONAMA 8 CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE .

Publicación: Actas

Lugar celebración: Madrid Fecha: 27 noviembre-1 de Diciembre 2006.

---

Autores: A.M. TARQUIS, N.R. BIRD, R.M. LARK, M.C. CARTAGENA AND Y. PACHEPSKY

Título: **“Scale dependence relationship between soil physical properties”**

Tipo de participación: poster

Congreso: European Geosciences Union (EGU 2007)

Lugar celebración: Viena ,Austria.

Fecha: (Abril 15-20) 2007

Autores: CASTELLANOS, M.T.; TARQUIS, A.M.; RIVAS, FCO.; CABELLO, M.J.; FIGUEIRO, N.; ARCE, A.; CARTAGENA, M.C.

Título: **“Nutrients dynamic, Nitrogen, Phosphorous and Potassium, under fertirrigated melon crop in a shallow calcareous soil in Spain”**

Tipo de participación: poster

Congreso: European Geosciences Union (EGU 2007)

Lugar celebración: Viena ,Austria.

Fecha: (Abril 15-20) 2007

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; CABELLO, M.J.; CARTAGENA, M.C.; TARQUIS, A.M.; ARCE, A.; RIVAS, F

Título: **“Efecto de distintas dosis de nitrógeno en la acumulación y distribución de materia seca en melón”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Congreso Nacional de la SECH

Publicación: Actas: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Lugar celebración: Logroño

Fecha: Noviembre 2007

---

Autores: M. QUICIOS, M.C. CARTAGENA AND M.GARCIA-ALBACETE

Título: **“Characterization of forms of phosphorous in biowastes by sequential fractionation method”.**

Tipo de participación: poster

Congreso: IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD (IX ISAMEF)

Lugar celebración: Pollensa. Mallorca. Spain Fecha: Octubre 3-5, 2007

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; TARQUIS, A.M.; RIBAS, F.; CABELLO, M.J.; ARCE, A.; CARTAGENA, M.C.

Título: **“Soil nitrogen variability. Noise or information?”**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2008)

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Marzo, 2008

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; TARQUIS, A.M.; RIBAS, F.; CABELLO, M.J.; ARCE, A.; CARTAGENA, M.C.

Título: **“Nitrogen soil mapping through crop growth”.**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2008)

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Marzo, 2008

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; CARTAGENA, M.C.; RIBAS, F.; CABELLO, M.J.; ARCE, A.; TARQUIS, A.M

Título: **“Optimización de los índices de eficiencia para el melón”**

Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas  
Publicación: Actas: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Lugar celebración: Logroño

Fecha: Mayo, 2009

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; TARQUIS, A.M.; RIBAS, F.; CABELLO, M.J.; ARCE, A.; CARTAGENA, M.C.

Título: **“Assessment of soil N variability related to N doses applied through fertirrigation system”**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2009)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril, 2009

---

Autores: GARCÍA ALBACETE, M., QUICIOS VELASCO, M., MARTÍN SÁNCHEZ, A., CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C.

Título: **“Biowaste as phosphorus source: sequential extraction as risk assessment for phosphorus loss”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: WORLD CONGRESS OF INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION: TURNING WASTE INTO IDEAS

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Octubre 2009

---

Autores: GARCÍA ALBACETE, M., REQUEJO, M, LÓPEZ, B, GOMEZ, N y CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C.

Título: **“CLOSING THE CYCLE OF PHOSPHORUS: RISK VALORATION”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 7th ANQUE'S INTERNATIONAL CONGRESS. “Integral water cycle: Present and future”

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: Junio 2010

---

Autores: CASTELLANOS, M.T., TARQUIS, A.M, RIBAS, F., CABELLOS, M.J., ARCE, A., CARTAGENA,MC

Título: **“ASSESSMENT OF AGRICULTURAL NITRATE POLLUTION ON AQUIFER THROUGH IMPACT INDEXES”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 7th ANQUE'S INTERNATIONAL CONGRESS. “Integral water cycle: Present and future”

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: Junio 2010

---

Autores: GARCÍA ALBACETE, M., MARTIN-SÁNCHEZ, A y CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C.

Título: **“BIOSOLIDS AS ORGANIC P SOURCE IN LAND APPLICATION: WATER SOLUBLE P AS WATER QUALITY INDICATOR”**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 7th ANQUE'S INTERNATIONAL CONGRESS. "Integral water cycle: Present and future"

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: Junio 2010

---

Autores: CASTELLANOS, M.T.; TARQUIS, A.M.; RIBAS, F.; CABELLO, M.J.; ARCE, A.; CARTAGENA, M.C.

**Título: "Assessment of soil N variability related to N doses applied through fertirrigation system"**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2010)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril, 2010

---

Autores: GARCÍA ALBACETE, M., CARTAGENA CAUSAPÉ, M.C., REQUEJO, M., LÓPEZ, B, GOMEZ, N

**Título: "Risk assessment of biowaste application in agriculture: runoff phosphorus loss with simulated rainfall**

”

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: " 6 th International phosphorous workshop (IPW6) Towards a sustainable control of diffuse P loss: risk, monitoring, modelling, and mitigation options"

”

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 27 Sep- 1 Octubre 2010

---

Autores: CARTAGENA, M.C., ARCE, A., TARQUIS, A.M., RIBAS, F., CABELLO, M.J., CASTELLANOS, M.T.;

**Título: "Methodology to assess economic and environmental impacts of nitrogen in fertirrigation systems"**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2011)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril, 2011

---

Autores: CARTAGENA, M.C., CASTELLANOS, M.T ., TARQUIS, A.M., RIBAS, F., CABELLO, M.J., ARCE, A.

**Título: "Risk of nitrate pollution in agricultural systems"**

Tipo de participación: poster

Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2011)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril, 2011

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

Título: Empleo de ligninas en la fabricación de fertilizantes de liberación lenta

Doctorando: Carmen García Delabat

Universidad: Politécnica de Madrid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Agrónomos  
Fecha: Julio 1994

---

Título: Estudio del comportamiento del fosfato diamónico recubierto con mezclas de colofonia

Doctorando: Lourdes García Torres  
Universidad: de Alcalá de Henares  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: Julio 1994

---

Título: Optimización del riego y del abonado en el cultivo de melón “piel de sapo”  
Doctorando: Maria Teresa Castellanos  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Agrónomos  
Fecha: Enero 2012

---

Título: Influencia de los tratamientos biológicos de la FORSU en la calidad del compost  
Doctorando: Marta García Albacete  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Agrónomos  
Fecha:

---

Título: Los residuos oleícolas. Tratamientos y utilización agrícola  
Doctorando: Raquel Villena  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Agrónomos  
Fecha:

---

## PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

---

Título del Comité: Secretaria del Comité Científico del I Congreso Internacional de Química de la ANQUE.

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Solid and Liquid Wastes: their best destination**

Fecha: Diciembre 1990 (Tenerife)

---

Título del Comité: Vicepresidenta del II Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Food Science Technology. Industry and Distribution**

Fecha: Octubre 1992 (Burgos)

---

Título del Comité: Vicepresidenta del III Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Solid and Liquid wastes: their best destination II.**

Fecha: Diciembre 1994 (Tenerife)

---

Título del Comité: Vicepresidenta del V Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Solid, liquid and gaseous wastes: their best destination III.**

Fecha: Diciembre 1998 (Tenerife)

---

Título del Comité: Comité Ejecutivo del VI Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Chemistry and sustainable development.**

Fecha: Diciembre 2006 (Tenerife)

---

Título del Comité: Comité Ejecutivo del VII Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Entidad de la que depende: ANQUE

Tema: **Integral water cycle: present and future.**

Fecha: Junio 2010 (Oviedo)

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

<b>CENTRO:</b>			
<b>LOCALIDAD:</b>	<b>PAIS:</b>	<b>AÑO:</b>	<b>DURACIÓN:</b>
Universidad Santiago del Estero	Argentina	2005	2 semanas

---

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

- Presidente y Miembro de la Comisión de Evaluación de Profesorado de la Agencia de Calidad y Acreditación de Profesorado de la Comunidad de Madrid.
- Miembro de la Comisión de evaluación de la Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears
- Miembro de la Comisión mixta de Evaluación. Programa DOCENTIA- Universidad Autónoma de Madrid
- Miembro del Jurado de los Premios Nacionales a la Excelencia en el Rendimiento Académico Universitario. Ministerio de Educación
- Experto Evaluador de la Agencia de Acreditación- FGUPM-UPC- de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica, SL

## **TRABAJOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS**

**1. “Estudio comparativo de las formas de evaluación de compost de residuos sólidos urbanos en diferentes países de la Unión Europea. Situación actual en España” (2003)**

*ALUMNO: Paloma Sanchis de Lanuza.*

**2. “Desarrollo de nuevos fertilizantes de liberación controlada a partir de subproductos vegetales y su aplicación en cubiertas ecológicas” (2003). Universidad de Humbot (Berlín)**

*ALUMNO: M<sup>a</sup> del Pilar de Carlos Villellas.*

**3. “Sistemas de tratamiento de purines de cerdo y su relación con los riesgos medioambientales” (2003)**

*ALUMNO: Sabrina Rubio Álvarez*

**4. “Ensayo de la aplicabilidad del método AOAC modificado para el análisis de abonos con micronutrientes complejados” (2004)**

*ALUMNO: Raquel Bravo Rubio*

**5. TITULO: “Gestión y tratamiento de R.S.U. en la provincia de Guadalajara. Aplicación agrícola del compost obtenido en la planta de selección, tratamiento y compostaje de Torija (Guadalajara)” (2004)**

*ALUMNO: M<sup>a</sup> del PILAR FUERTES RUIZ*

**6. TITULO: “Estudio sobre la gestión de residuos sólidos urbanos y su compostaje en Valladolid” ( 2004)**

*ALUMNO: JULIAN AGUADO GARCÍA*

**7. TITULO:** “*Metodología para la determinación del fraccionamiento de fósforo en residuos orgánicos*” (2005)

**ALUMNO:** LEONOR DE CASTRO DOLADO

**8. TITULO:** “*Comparación de metodología de evaluación de la estabilidad y madurez de residuos orgánicos*” (2005)

**ALUMNO:** ESTELA SANTOS HERNÁNDEZ

**9. TITULO:** “*Estudio de la movilidad potencial de los metales Cu, Pb, Ni y Zn en diferentes tipos de residuos orgánicos*” (2005)

**ALUMNO:** CAROLINA DE PABLOS PUIG

**10. TITULO:** “*Efecto de la aplicación de purines y RSU sobre el suelo y un cultivo de patata: fraccionamiento de fósforo y metales pesados*” (2005)

**ALUMNO:** MARÍA MARTÍN VINUESA

**11. TITULO:** “*Determinación del mercurio en muestras de sangre de aves del Parque Nacional de Doñana*” (2005)

**ALUMNO:** LAURA LÓPEZ-ALONSO FERNÁNDEZ

**12. TITULO:** “*Integración de metanogenesis y desnitrificación en un reactor UASB para recuperación de aguas en Jordania*” (2005). UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN, (Holanda)

**ALUMNO:** Javier Mateo Sagasta Dávila

**13. TITULO:** “*Los lodos de depuradora: Gestión, tratamientos y destino final*” (2005)

**ALUMNO:** Guillermo Gonzeth y García

**14. TITULO:** “*Plan de gestión de residuos – Gestión de residuos en el mantenimiento y obras de parques y jardines*” (2006)

**ALUMNO:** Maria Dolores Olivares García

**15. TITULO:** “*Digestión anaerobia de residuos orgánicos. Situación actual en Tanzania*”. (2006)

**ALUMNO:** Paloma Bengochea Budia (2006)

**16. TITULO:** “*Efecto de los tratamientos biológicos en la especiación de fósforo de residuos orgánicos*” (2006)

**ALUMNO:** MANUELA QUICIOS VELASCO .Premio FERTIBERIA (2007) al mejor proyecto sobre Medio Ambiente

**17. TITULO:** “*Disponibilidad y absorción de fósforo procedente de residuos orgánicos por un cultivo de cebada*” (2006)

**ALUMNO:** LAURA ÁLVAREZ RUIZ

**18. TITULO:** “*Estudio comparativo de métodos de especiación de fracciones de fósforo en bioresiduos*” (2007)

**ALUMNO:** ISABEL MARÍA LÓPEZ LÓPEZ

**19. TITULO:** “*Aguas servidas y Plan de aplicación de los lodos de depuradora en suelos*”. (2007). Universidad de Temuco (Chile)

**ALUMNO:** BELEN MARÍA PAZ CONEJEROS LAGO. Premio de la Universidad de Temuco (2007) al mejor proyecto



**20. TITULO:** “*Behaviour of glyphosate and ampa in different substrates with iron oxides*” (2007). Universidad BOKU de Viena. Cotutor: Maria Fűrhercher  
**ALUMNO:** MARIA PAREDES BERMEJO

**21. TITULO:** “*Estudio sobre la gestión de residuos sólidos urbanos en la provincia de Ávila*” (2007)  
**ALUMNO:** ÁNGEL LUIS CERDEÑO SOTOCA

**22. TITULO:** “*Cadmium accumulation in oat crop after long term use of P fertilizer at different pH levels*” (2008). Norwegian University of Life Sciences (UMB)  
**ALUMNO:** DIEGO FERNÁNDEZ DESCHAMPS. **Premio FERTIBERIA (2008) al mejor proyecto sobre Fertilizantes.**

**23. TITULO:** “*Estudio de las tecnologías para la transformación de la biomasa en energía*” (2008)  
**ALUMNO:** JAVIER GRANDE MARTÍN

**24. TITULO:** “*Sorción de Nitrógeno Orgánico disuelto en un suelo de bosque bajo condiciones de campo simuladas*” (2008). Universidad de Gante. Cotutor: STEFAAN DE NEVE  
**ALUMNO:** CESAR HERAS PECHARROMÁN

**25. TITULO:** “*Dinámica de extracción de nutrientes en un cultivo de melón piel de sapo fertirrigado*” (2008)  
**ALUMNO:** MARÍA ALMUDENA SARASÚA MORENO

**26. TITULO:** “*Estudio del efecto residual y acumulativo de la aplicación de residuos orgánicos en la disponibilidad y absorción de nitrógeno y fósforo por un cultivo de cebada*” (2008)  
**ALUMNO:** ANA BELEN GARCIA SANCHEZ

**27. TITULO:** “*Sorption of pesticides on substrates used in bioremediation systems*” (2008). Universidad de Gante. Cotutor: Pieter Spanoghe  
**ALUMNO:** ELENA CARRETERO FERNÁNDEZ

**28. TITULO:** “*Optimización de la digestión anaerobia de paletas de una mediante la codigestión con residuos de gallinas ponedoras*” (2009). Universidad de Valparaíso (Chile). Cotutor: LORNA GUERRERO  
**ALUMNO:** IGNACIO MANUEL PICAZO MENÉNDEZ.

**29. TITULO:** “*Paper/Cardboard biodegradability activity test on samples*” (2009). INSA. Tolouse. Cotutor: SEBASTIEN POMMIER  
**ALUMNO:** MÓNICA SÁNCHEZ COBO

**30. TITULO:** “*Tratamiento anaerobio de residuos agrarios*” (2009). Universidad de Valparaíso (Chile). Cotutor: LORNA GUERRERO  
**ALUMNO:** JUAN LUIS RAMOS SUÁREZ

**31. TITULO:** “*Los bioresiduos como fuente de fósforo: Los métodos de extracción secuencial como sistema para valorarla el riesgo de pérdidas de P*” (2009).

ALUMNO: AZUCENA MARTÍN SANCHEZ

**32. TITULO:** “*Aplicación del compost de orujo de uva a un cultivo de melón. Influencia en el crecimiento de la planta, la absorción de nitrógeno y el rendimiento y la calidad de la cosecha.*” (2009).

ALUMNO: DANIEL GURPEGÜI

**33. TITULO:** “*Análisis de la capacidad de intercambio catiónico de la pulpa de remolacha. Estudio de cuatro tratamientos químicos y de su estabilidad a medio plazo*” (2010).

Universidad de Humbol (Berlín)

Cotutor: SEBASTIAN SCHALOW

ALUMNO: DANIEL CHICO ZAMARILLO

**34. TITULO:** “*Modelos simples para evaluar las pérdidas de fósforo tras la aplicación de residuos orgánicos (lodos de depuradora) al suelo*” (2010).

Cotutor: MARTA GARCIA ALBACETE

ALUMNO: BEATRIZ LÓPEZ CONSUEGRA

**35. TITULO:** “*Movilización del fósforo del suelo en escorrentía superficial tras la aplicación de residuos ganaderos*” (2010).

Cotutor: MARTA GARCIA ALBACETE

ALUMNO: MARIA ISABEL REQUEJO MARISCAL

**36. TITULO:** “*Procesos de movimiento y concentración de fósforo en escorrentía después de eventos de lluvia simulada tras la aplicación de bioresiduos al suelo*” (2010).

Cotutor: MARTA GARCIA ALBACETE

ALUMNO: NEILA GÓMEZ GARCIA

---

## PUBLICACIONES DOCENTES Y DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

---

- “*Fertilizantes de liberación lenta*” (1992).(CL)  
ISBN: 84-7114-388-7. Ed. Muni-prensa
- “*Introducción a la Química Industrial* “(1994) (CL). La Biosfera IV: El árbol muerto como fuente de materias primas  
ISBN: 84-291-7933-X, 527-556. Ed. Reverté, S.A.
- “*Producción de Plantas Ornamentales. Curso de Producción de Plantas Ornamentales*”(1998)(CL).  
ISBN: 84-600-9451-0, 125-138. Ed. José Fco. Ballester-Olmos y Anguís.  
Universidad de Valencia.
- “*Los residuos y sus riesgos para la salud*”.(1998) (CL).  
ISBN 84-920968-5-3, 81-123 . Editorial: Instituto de España
- “*Naturación urbana: cubiertas ecológicas y mejora medioambiental. Las cubiertas ecológicas y la contaminación ambiental*” (1999) (CL)  
ISBN 84-7114-829-3. Editorial: Mundi-Prensa

- “*Seminarios del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias*” (1999). (CL)  
I SBN: 84-85441-54-0. Editorial Agrícola Española S.A.
- “*Nuevas fronteras en el conocimiento y gestión de residuos Aplicación de los FLC*”(2001) (CL)  
I SBN: 84-85559-69-X .127-148. Editorial: Instituto de España.
- “*Nuevas tecnologías en la viverística de plantas ornamentales*” (2002)(CL).  
ISBN: 84-607-4490- 6 .(449-462)  
Editorial: Universidad Politécnica de Valencia. Generalitat valenciana
- “*Química y Sociedad: Un binomio positivo*” (2005) (CL) . “*La Química para los estudios universitarios*”  
Ed. Ministerio de Educación y Ciencia Colección AULAS DE VERANO, Serie Ciencias 8 autores
- *CURSO CERO: “Iniciación a la Ingeniería Agronómica”*, editado por el Servicio de Publicaciones de la ETSIA (2005)
- “*La Química a través de las Olimpiadas de Química*” Vol. I Cuestionarios (2006)(L)  
ISBN: 84-611-4375-2 Ed. Asociación Nacional de Químicos de España y Real Sociedad Española de Química
- “*I Seminario Iberoamericano de Enseñanza de la Química*” (2008)(CL). “*La Enseñanza de la Química en España*” editado por la Universidad de Heredia (Costa Rica)

### **PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

- *CURSO CERO de la ETSI Agrónomos: 2005-2007. “Iniciación a la Ingeniería Agronómica”, participante*
- *Curso presencial “Olimpiada de Química” organizado por la Comunidad de Madrid, Conserjería de Educación (2006-2007)(2007-2008):*  
” *Estructura y organización de la Olimpiada de Química en distintas fases*  
” *“Requisitos necesarios para desarrollar la parte experimental de las Olimpiadas Internacional e Iberoamericana de Química”*
- “*Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero: Conocer para saber hacer*” (2007), organizado por el Ministerio de Agricultura y la ETS Ingenieros Agrónomos. Titulo: “*Gestión de residuos en el Medio rural*”
- *Curso: “Técnicos en caracterización, tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos”. 2004-2007. Directora. Financiado por el Fondo Social Europeo, CAM y UPM.*
- *Curso: “Estudio integral del agua. Calidad para usos agrícolas, industriales y urbanos. Contaminación y regeneración del agua”. 2004-2011 Docente. Financiado por el Fondo Social Europeo, CAM y UPM.*

- *Curso virtual “Residuos urbanos: problemas y soluciones” 2005-2008 alojado en la plataforma aLF de la Universidad Nacional de Educación a Distancia*
- *CD “Residuos urbanos: problemas y soluciones” 2006 JS Durand Alegría, MC Cartagena Causapé, P. Fernández Hernando, A Gallego Pico, MA García Mayor y JA Pradana Perez*
- *“V Jornadas de redes de Investigación en docencia universitaria”, Universidad de Alicante Junio 2007.*
- *“VI Jornadas de redes de Investigación en docencia universitaria”, Universidad de Alicante Junio 2008.*
- *I Seminario Iberoamericano de Enseñanza de la Química”, Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica. Octubre 2008.*
- *II Seminario sobre la Enseñanza de la Química en Iberoamérica”, Octubre 2009. Universidad de La Habana, Cuba.*
- *Curso FERTIBERIA sobre “Fertilizantes especiales: de liberación lenta/controlada”, Abril 2010. UPM*

### **EXPERIENCIA COMO PROFESOR EN CENTROS EXTRANJEROS**

- *Universidad de Santiago del Estero (Argentina). Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Curso de postgrado: “Utilización agrícola de bioresiduos como enmiendas orgánicas y fuente de nutrientes. Ventajas e inconvenientes” (26 Noviembre-2 de Diciembre 2005) 4 créditos. Convocatoria AECEI.*

### **CONTRIBUCIONES EN TEMAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN CONGRESOS**

- *INDOQUIM 2007 (Innovación docente en Química)(N) Junio 2007 Universidad de Vigo.*  
**“Evaluación de los conocimientos de Química de los alumnos de Secundaria a través de las preguntas de respuesta múltiple de las olimpiadas nacionales de Química” (poster)**  
*Iza Cabo, N.; Rodríguez Renuncio, JA; Cartagena Causapé, MC.*
- *INDOQUIM 2008 (Innovación docente en Química)(N) Junio 2007 Universidad de Cádiz*  
**“Enseñanza centrada en el desarrollo de competencias en las asignatura “Tratamiento de residuos” (oral)**  
*Cartagena Causapé, MC; Garcia Sanchez, AB.*
- *”I Seminario Iberoamericano de Enseñanza de la Química”, Octubre 2008*  
**“La enseñanza de la Química en España” (oral)**  
*Cartagena Causapé, MC; Rodríguez Renuncio, JA; Iza Cabo, N.; Romón Seco, I.*
- *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2009) (I). Abril 2009 Viena (Austria)*  
**“Introductory course effectiveness in agricultural engineering” (poster)**

*Arce, A; Tarquis, A; Cartagena Causapé, MC.*

- *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2009) (I). ABRIL 2009 Viena (Austria)*  
**“New engineering: from knowledge to competences” (poster)**  
*Cartagena Causapé,MC ; Arce, A; Tarquis, A.*
- *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2010) (I). MAYO 2010 Viena (Austria)*  
**“The role of chemistry in the agroenvironmental engineering degree” (poster)**  
*Cartagena Causapé,MC ; Tarquis, A.; Arce, A;*
- *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU 2010). MAYO 2010 Viena (Austria)*  
**“The future in Agricultural Engineering: news degrees in the Universidad Politécnica de Madrid (UPM)” (poster)**  
*Cartagena Causapé,MC ; A.M. Tarquis, J. Vázquez, A. Serrano, and A. Arce,A.*

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	8/10/2016
Nombre y apellidos	Elena de la Fuente González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3774-2016	
	Código Orcid	0000-0003-0421-4607	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Avda Complutense s/n, Ciencias Químicas Edif B, 5ª		
Teléfono	913944245	correo electrónico	<a href="mailto:helenafg@ucm.es">helenafg@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	21/10/2010
Espec. cód. UNESCO	Ingeniería Química, 330300, 330308, 330311		
Palabras clave	Floculación, reología, nanofibras, fabricación de papel,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Químico	Universidad Complutense de Madrid	1999
Doctor en Ingeniería Química	Universidad Complutense de Madrid	2004

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

Tiene reconocidos 2 sexenios de investigación (2000-2005 y 2005-2011) y ha dirigido 1 tesis doctoral (2013). Ha publicado un total de 39 artículos en revistas indexadas en el JCR de los cuales 22 en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) dentro de su categoría. Durante los últimos 5 años las citas totales son 337 con un promedio de 67,4 citas/año (sin incluir el año actual).

Índice h = 13.

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

La actividad investigadora se centra en las siguientes líneas:

- procesos de floculación en la industria papelera, depuración de aguas y producción de fibrocemento sin amianto,
- Nanofibras de celulosa: Producción, comportamiento y aplicaciones
- Aprovechamiento de residuos agrícolas.

Esta actividad ha sido posible gracias a la participación, como investigador, con filiación UCM, en 12 proyectos de convocatorias competitivas (2 de la CM, 4 nacionales y 6 europeas), y 9 proyectos con empresas, además de 13 acciones especiales en convocatorias nacionales.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**
**C.1. Publicaciones**

- Balea, A., Merayo, N., Fuente, E., Delgado-Aguilar, M., Mutje, P., Blanco, Á., Negro, C. Valorization of Corn Stalk by the Production of Cellulose Nanofibers to Improve Recycled Paper Properties. *BioResources*, 11(2), 3416-3431. (2016).
- M. Delgado-Aguilar, M. Àngels Pèlach, E. Fuente, C. Negro, P. Mutjé. "Improvement of deinked ONP/OMG pulp suspensions by means of NFC addition". *Cellulose*, 22(1), (2015)
- G.H.D. Tonoli; E. Fuente; C. Monte; H. Savastano JR; F.A. Rocco Lahra; A. Blanco. "Effect of fibre morphology on flocculation of fibre-cement suspensions". *Cement and Concrete Research*, 39 (11), 1017-1022 (2009).
- R. Miranda, A. Blanco, E. Fuente and C. Negro. "Separation of contaminants from deinking process water by dissolved air flotation: effect of flocculant charge density". *Separation Science and Technology*. 43(14), 3732-3754 (2008).

- M. Cadotte, M.E. Tellier, A. Blanco, E. Fuente, T.G.M. van de Ven, J. Paris. “Flocculation, retention and drainage in papermaking: A comparative study of polymeric additives”. *Can. J. Chem. Eng.* 85(2), 240-248, (2007).
- Negro, L.M. Sánchez, E. Fuente, A. Blanco and J. Tijero. “Polyacrylamide induced flocculation of a cement suspension”. *Chem. Eng. Sci.*, 61(8), 2522-2532 (2006).
- Negro, E. Fuente, A. Blanco and J. Tijero. “Flocculation mechanism induced by phenolic resin/PEO and floc properties”. *AIChE J.*, 51(3), 1022-1031 (2005).
- Blanco, C. Negro, C. Monte, E. Fuente and J. Tijero. “The challenges of sustainable papermaking”. *Environ. Sci. Technol.*, 38(21), 414A-420A (2004).

### **C.2. Proyectos convocatorias competitivas**

- Estudio de la utilización de celulosa microfibrilada en la fabricación de papel reciclado: Efecto sobre la retención y el drenaje de las pastas, CTQ2012-36868-C02-01, Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2012, (1/01/2013-31/12/2015), IP: Carlos Negro, 162630€.
- Producción limpia de papel reciclado en la Comunidad de Madrid PROLIPAPEL II, S-2009-AMB1480, Comunidad de Madrid, (1/1/2010-31/7/2013). Participantes: UCM, CIB, INIA, CIEMAT, UC3M. IP: Ángeles Blanco, 333952 €
- OXIPAPEL, CIT-310000-2008-15, Aplicación de procesos de oxidación avanzada en combinación con biorreactores de membrana a los efluentes de las industrias papeleras, Ministerio de Ciencia e Innovación, (1/1/2008-31/12/2010), . IP: Ángeles Blanco 201304 €
- A smart homogenization approach improving process knowledge and papermaking competitiveness. (SHAKER), COOP-CT-2006-032352, Comisión Europea, (2006-2008). Participantes: UCM, MV, INVEN, IUV, JURESA, TONNES, PAPRINSA, GORICANE, OUDEGEM Y PTS, IP: Carlos Negro, 194880 €
- Producción limpia de papel reciclado: hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la comunidad de Madrid” PROLIPAPEL. S-0505/AMB/0100 Comunidad de Madrid, (1/1/2006-31/12/2009). Participantes: UCM, CIB, INIA, CIEMAT. IP: Ángeles Blanco, 223573 €
- Efectos de la floculación en las propiedades reológicas de suspensiones en los procesos de fabricación de papel, CTQ2005-02252, Ministerio de Educación y Ciencia, (2005-2008). IP: Julio Tijero, 60928 €
- Novel device to study pulp suspensions behavior in order to move towards zero energy losses in papermaking (NODESZELOSS), COOP-CT-2004-513117, Unión Europea. CRAFT, (11/10/2004-10/6/2007). Participantes: JURESA, PAPRINSA, PDJSA, MV, PAKA Glashuette, GRUENPERGA, AQUA+TECH, GOPACA, UCM, TUD, FCTUC, IP: Carlos Negro, 204360€

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- Optimisation of the recycling process to obtain newsprint, Holmen Paper (22/1/2004-22/2/2005), IP: Carlos Negro, 13108€ + IVA.
- Optimisation of the papermaking process,: Holmen Paper Madrid, (1/7/2005-31/6/2008), IP: Ángeles Blanco, 160000€
- Interacciones y efectos de la sepiolita en sistemas de fibrocemento, TOLSA, S.A., (1/3/2007-1/3/2009), IP: Carlos Negro, 58000€
- Desarrollo de un protocolo para la caracterización de pastas de nitrocelulosa, MAXAM CHEM, (01/09/2007-30/09/2007), IP: Carlos Negro, 3000€
- Optimización de la floculación, la retención, el drenaje y las propiedades del papel,: KEMIRA IBÉRICA, (1/10/2007-31/07/2008), IP: Ángeles Blanco, 30000€
- Reduction of fresh water use by reuse of the effluent, Holmen Paper Madrid, (1/1/2008-31/12/2011), IP: Ángeles Blanco, 270000€
- Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas. (CENIT-VIDA), Exeleria (21/1/2011 30/6/2013), IP: Carlos Negro, 200000€

### **Otros**

### **C.4. Dirección de tesis doctorales**

- Ha codirigido la tesis: Efecto de la sepiolita y de nuevas fibras alternativas celulósicas en el comportamiento de suspensiones de fibrocemento, Dpto. Ingeniería Química. Autor: Rocío Jarabo Centenero, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas, presentada el 04/02/2013.

#### **C.5. Premios**

- Premio extraordinario de doctorado

#### **C6. Experiencia en organización de actividades de I+D**

- Título: IIBCC 11th Internacional Inorganic Bonded Fiber Composites Conference. Madrid 4-7/11/2008  
Miembro del comité organizador.
- 10th World Congress of Chemical Engineering. Barcelona 1-5/10/ 2017  
Miembro del comité organizador del Special symposium Modelling and Experimentation of Fibre Suspensions in Process Engineering





---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Javier Dufour Andía

Fecha: Septiembre 2016



---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Análisis de sistemas energéticos

Análisis de ciclo de vida de procesos y productos.

Simulación y optimización de procesos.

Balances energéticos y exergéticos de procesos.

Producción de hidrógeno: desarrollo de catalizadores y reactores

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1990
Grado de Licenciado	Universidad Complutense de Madrid	Diciembre 1990

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	22-junio-1995

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario a cargo de proyecto.	Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid.	1990
Becario a cargo de proyecto	U. E. I. de Siderurgia. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC).	1991
Ayudante de Escuela Universitaria	Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid.	1/10/91-30/09/96
Investigador con permiso de estancia	Departamento de Metalurgia Primaria y Reciclado de Materiales. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC).	1991-2000
Becario postdoctoral	Materials Technology Division. TNO Institute of Industrial Technology. TNO.	1996-1997
Profesor Asociado Tipo II T. C.	Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid.	1/10/96-30/09/02
Profesor Asociado Tipo III T. C.	Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid.	1/10/02-30/09/03
Profesor Contratado Doctor	Dep. Tecnología Química y Ambiental. Universidad Rey Juan Carlos	1/10/03-26/01/05
Prof. Titular de Universidad Interino	Dep. Tecnología Química y Ambiental. Universidad Rey Juan Carlos	27/01/05-27/03/07
Profesor Titular de Universidad	Dep. Tecnología Química y Energética. Universidad Rey Juan Carlos	28/03/07-actualidad

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Ruso	R	R	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Agronomic use of LD slags

Entidad financiadora: Comunidad Europea del Carbón y del Acero (ECSC 7210-XA/931)

Entidades participantes: CENIM, CRM (Bélgica), FehS (Alemania)

Duración, desde: 1989 hasta: 1992

Investigador responsable: Dr. D. Antonio Formoso Prego

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Recovery of industrial waste from surface treatment of aluminium, to study its recyclability and its use in other industries

Entidad financiadora: Unión Europea (BRITE-EURAM II) (BRE2 CT0905).

Entidades participantes: CENIM, IPE, INETI (Portugal), ALURES (Italia), SARDAL (Italia)

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Investigador responsable: Dr. D. Juan Carlos Ruiz Sierra y Dr. D. Fernando García Carcedo

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de los procesos de una tecnología de recuperación de residuos conteniendo aluminio de las plantas de anodización de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM I+D 0126/94)

Entidades participantes: CENIM

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Investigador responsable: Dr. D. Juan Carlos Ruiz Sierra y Dr. D. Fernando García Carcedo

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Preparación de propuesta para Framework IV de la U.E. Acción Especial

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (AMB96-1559-E)

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: Dr. D. Federico López Mateos

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de materiales resistentes al desgaste por adición de carburos de tántalo y niobio

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT96-0542)

Entidades participantes: CENIM

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Dr. D. Juan Carlos Ruiz Sierra

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Novel process to recover by-products from the pickling baths of stainless steel

Entidad financiadora: Unión Europea Brite-Euram III (BRPR CT97 0407)

Entidades participantes: UCM, CENIM, Técnicas Reunidas S. A., AST Terni (Italia), Outokumpu Steel Oy (Finlandia), Vecom Nederland B. V. (Holanda), TNO Industrial Research (Holanda)

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. D. Federico López Mateos y Dr. D. Carlos Negro Alvarez

Número de investigadores participantes: 5

---

---

Título del proyecto: Ayuda complementaria para material inventariable de proyecto europeo Brite-Euram

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (AMB97-1951-CE)

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. D. Federico López Mateos

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Aprovechamiento y minimización de residuos procedentes de la industria del aluminio de la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (07M/0061/1998)

Entidades participantes: Instituto de Geología Económica (CSIC)

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. D. Angel La Iglesia Fernández

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: New Efficient Steel Technologies

Entidad financiadora: Unión Europea (BRPR-CT98-5082)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: noviembre 1998 hasta: octubre 2001

Investigador responsable: Dr. D. Carlos Negro Alvarez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de una instalación para la recuperación de los ácidos utilizados en el decapado de aceros inoxidables

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (PR48/01-9841)

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: octubre 2001 hasta: diciembre 2002

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Proceso integral para la recuperación de lejías de decapado de aceros inoxidables y especiales

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2002-03435)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: noviembre 2002 hasta: octubre 2005

Investigador responsable: Dr. D. Federico López Mateos

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de catalizadores y membranas para aumentar el rendimiento en hidrógeno en la reacción de gas de agua (ENE2004-07758-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: diciembre 2004 hasta: diciembre 2007

Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Calles Martín

Número de investigadores participantes: 5

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos catalizadores para la reacción de conversión de gas de agua en reactores híbridos de membrana (PPR-2004-30)

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2005 hasta: septiembre 2005  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Eliminación de fenol y clorofenoles en aguas residuales mediante procesos de oxidación fotocatalítica (GR/AMB/0933/2004)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2005 hasta: diciembre 2005  
Investigador responsable: Dra. Dña. María José López Muñoz  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Producción limpia de hidrógeno: alternativas sin emisiones de CO<sub>2</sub> (S-0505/ENE/000404)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, CIEMAT, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)  
Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2009  
Investigador responsable: Dr. D. David Serrano Granados  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Procesos de producción de hidrógeno de bajo impacto ambiental: descomposición catalítica de metano y fotoelectrolisis del agua (ENE2006-06244)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: octubre 2006 hasta: septiembre 2009  
Investigador responsable: Dr. D. Guillermo Calleja Pardo  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Síntesis de catalizadores de de baja toxicidad para la reacción de conversión de gas de agua en reactores de membrana (URJC-CM-2007-CET-1456)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2008 hasta: diciembre 2008  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Obtención de hidrógeno mediante reformado con vapor de bioetanol y reacción de desplazamiento de gas de agua (WGS) en reactores de membrana (ENE2007-66959).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: octubre 2007 hasta: septiembre 2010  
Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Calles Martín  
Número de investigadores participantes: 7

---

---

Título del proyecto: Nuevos materiales para la producción y almacenamiento de hidrógeno obtenido a partir de carbón y biomasa, sin emisiones de CO<sub>2</sub> (CTQ2009-11934)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2010 hasta: noviembre 2011  
Investigador responsable: Dr. D. Guillermo Calleja Pardo  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agro/forestales y oleaginosos (S2009/ENE-1743)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Autónoma de Madrid, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Fundación IMDEA Energía  
Duración, desde: enero 2010 hasta: diciembre 2013  
Investigador responsable: Dr. D. Juan Antonio Melero Hernández (por la URJC). José Luis García Fierro (coordinador general)  
Número de investigadores participantes: 13 (por la URJC)

---

Título del proyecto: Preparación de catalizadores exentos de Cr para la producción de H<sub>2</sub> mediante la reacción de desplazamiento de gas de agua a alta temperatura (CCG10-URJC/ENE-5479)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2011 hasta: diciembre 2011  
Investigador responsable: Dra. Dña. Carmen Martos Sánchez  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Análisis de las rutas de obtención de biocarburantes de elevada densidad energética a partir de biomasa lignocelulósica vía la síntesis de moléculas base (CTQ2011-28216-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes IMDEA Energía  
Duración, desde: enero 2012 hasta: diciembre 2014  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 4

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): C. Negro, P. Blanco, J. Dufour, R. Latorre, A. Formoso y F. López  
Título: The treatment of hydrochloric acid waste pickle liquors

Ref.  revista J. Environ. Sci. Health A  Libro:  
Clave: A Volumen: A28(8) Páginas, inicial: 1651 final: 1667 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Negro, R. Latorre, J. Dufour, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Treatment and recovery of pickling liquors

Ref.  revista J. Environ. Sci. Health A  Libro:  
Clave: R Volumen: A29(9) Páginas, inicial: 1899 final: 1926 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Negro, M. A. Cobos, R. Latorre, J. Dufour, A. Formoso y F. López.  
Título: Influencia de diversos metales no férricos en el tratamiento de lejas residuales de decapado con ácido clorhídrico

Ref.  revista Revista de Metalurgia  Libro:  
Clave: A Volumen: 30(1) Páginas, inicial: 11 final: 16 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Negro, A. González, R. Latorre, J. Dufour, A. Formoso y F. López.  
Título: Influencia de diversos metales no férricos en el tratamiento de lejas residuales de decapado con ácido sulfúrico

Ref.  revista Revista de Metalurgia  Libro:  
Clave: A Volumen: 30(3) Páginas, inicial: 159 final: 164 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, L. López, A. Formoso, C. Negro, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Mathematical model of goethite synthesis by oxyprecipitation of steel pickling liquor

Ref.  revista Chemical Engineering Journal  Libro:  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 287 final: 291 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, C. Negro, R. Latorre, F. López-Mateos y A. Formoso.  
Título: Procesos de obtención de ferritas hexagonales tipo M

Ref.  revista Revista de Metalurgia  Libro:  
Clave: R Volumen:31(2) Páginas, inicial: 111 final: 119 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F. López.-Mateos, C. Negro, R. Latorre, M. Acalá, A. Formoso y J. Dufour  
Título: Aprovechamiento de residuos hídricos siderúrgicos

Ref.  revista Revista Española de Física  Libro:  
Clave: A Volumen:9(1) Páginas, inicial: 9 final: 10 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Negro, R. Latorre, F. López-Mateos, J. Dufour y A. Formoso.  
Título: Kinetics and mechanism of the oxyprecipitation of waste hydrochloric pickling liquors

Ref.  revista Chemical Engineering Communications  Libro:  
Clave: A Volumen:145 Páginas, inicial: 53 final: 71 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, R. Latorre, E. M. Alcalá, C. Negro, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Synthesis of M-type hexaferrites from steel pickling liquors

Ref.  revista Journal of Magnetism and Magnetic Materials  Libro:  
Clave: A Volumen:157/158 Páginas, inicial: 125 final: 126 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, A. La Iglesia, V. González y J. C. Ruiz.  
Título: Viability of the use of pickling baths from aluminium surface treatment for synthesizing low Si/Al zeolites

Ref.  revista Journal of Environmental Science and Health A  Libro:  
Clave: A Volumen:32(6) Páginas, inicial: 1807 final: 1825 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, R. Latorre, C. Negro, E. M. Alcalá, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Protocol for the synthesis of Ba-hexaferrites with prefixed coercivities

Ref.  revista Journal of Magnetism and Magnetic Materials  Libro:  
Clave: A Volumen:172 Páginas, inicial: 308 final: 316 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, J. O. Marrón, C. Negro, R. Latorre, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Mechanism and kinetics control of the oxyprecipitation of sulphuric liquors from steel pickling

Ref.  revista Chemical Engineering Journal  Libro:  
Clave: A Volumen:68 Páginas, inicial: 173 final: 187 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Latorre, J. Dufour, J. García, C. Negro, F. López-Mateos, E. M. Alcalá.  
Título: Synthesis of BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> by oxi-coprecipitation from hydrochloric steel pickling liquors

Ref.  revista Journal de Physique IV  Libro:  
Clave: A Volumen:7 Páginas, inicial: 185 final: 186 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, R. Latorre, C. Negro, F. López-Mateos, E. M. Alcalá y A. Formoso.  
Título: Optimal iron oxides for obtaining hexaferrites

Ref.  revista Journal de Physique IV  Libro:  
Clave: A Volumen:7 Páginas, inicial: 187 final: 188 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Havermans y J. Dufour.  
Título: Photo-oxidation of paper documents. A short literature review

Ref.  revista Restaurator  Libro:  
Clave: R Volumen:18(3) Páginas, inicial: 103 final: 114 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, E. López-Vidriero, C. Negro, R. Latorre, E. M. Alcalá, F. López-Mateos y A. Formoso.  
Título: Improvement of ceramic method for synthesizing M-type hexaferrites

Ref.  revista Chemical Engineering Communications  Libro:  
Clave: A Volumen:167 Páginas, inicial: 227 final: 244 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, J. B. G. A. Havermans y P. Vink.  
Título: A new equipment for the accelerated photo-ageing testing of paper samples

Ref.  revista Afinidad  Libro:  
Clave: A Volumen:LVII(486) Páginas, inicial: 143 final: 151 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, M. V. González y A. La Iglesia.

Título: Synthesis of 13X zeolite from alkaline waste streams of aluminium anodizing industry

Ref.  revista Industrial & Engineering Chemistry Research  Libro:  
Clave: A Volumen: 40(4) Páginas, inicial:1140 final:1145 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour y J. B. G. A. Havermans.

Título: Study of the photo-oxidation of mass-deacidified papers

Ref.  revista Restaurator  Libro:  
Clave: A Volumen 22(1): Páginas, inicial: 20 final:40 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, V. González y A. La Iglesia.

Título: Optimization of the synthesis of zeolite 4A from wastes of aluminum profile production

Ref.  revista Journal of Environmental Science and Health A  Libro:  
Clave: A Volumen: 36(7) Páginas, inicial: 1257 final:1270 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, C. Negro, F. Heras y F. López-Mateos

Título: Recovery of the metal content of pickling liquors of stainless steel industry by precipitation methods

Ref.  revista ISIJ International  Libro:  
Clave: A Volumen: 41(7) Páginas, inicial: 801 final:806 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, L. López, C. Negro, R. Latorre, A. Formoso y F. López-Mateos.

Título: Mathematical model of magnetite synthesis by oxidation of sulfuric pickling liquors from steelmaking

Ref.  revista Chemical Engineering Communications  Libro:  
Clave: A Volumen: 189(3) Páginas, inicial: 285 final: 297 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. La Iglesia, M. V. González y J. Dufour

Título: Zeolite synthesis employing alkaline waste effluents from the aluminum industry

Ref.  revista Environmental Progress  Libro:  
Clave: A Volumen: 21(2) Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): B. Aragón, O. Arés, O. Montesino, J. Dufour, C. Hart, J. Balmaseda, A. Formoso y A. Cores  
Título: Obtención de hexaferrita de bario anisotrópica a partir de un residuo siderúrgico

Ref.  revista Revista de Metalurgia  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 94 final: 99 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F. Heras, J. Dufour, A. López-Delgado, C. Negro y F. López-Mateos  
Título: Feasibility study for the recycling of the metal content from nitric-hydrofluoric waste pickle baths

Ref.  revista Environmental Engineering Science  Libro:  
Clave: A Volumen: 21(5) Páginas, inicial: 583 final: 590 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Botas, J. A. Calles, J. Dufour, G. San Miguel  
Título: La economía del hidrógeno – una visión global sobre la revolución energética del siglo XXI. 1. Producción y almacenamiento de hidrógeno.

Ref.  revista Acta Científica y Tecnológica  Libro:  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 33 final: 36 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Hermoso, J. Dufour, J. L. Gálvez, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Nickel hydroxide recovery from stainless steel pickling liquors by selective precipitation

Ref.  revista Industrial & Engineering Chemistry Research,  Libro:  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 5750 final: 5756 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Separación selectiva de hierro y cromo de las lejas agotadas del decapado de acero inoxidable

Ref.  revista Revista de Metalurgia I  Libro:  
Clave: A Volumen: extraordinario Páginas, inicial: 475 final: 478 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. R. Correa, D. Canetti, R. Castillo, J. C. Llópiz, J. Dufour  
Título: Influence of the precipitation pH of magnetite in the oxidation process to maghemite

Ref.  revista Materials Research Bulletin  Libro:  
Clave: A Volumen: 41(4) Páginas, inicial: 703 final: 713 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Fluoride speciation in stainless steel pickling liquor

Ref.  revista ISIJ International  Libro:  
Clave: A Volumen: 46(2) Páginas, inicial: 281 final: 286 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. San Miguel, J. Dufour, J. A. Calles, J. A. Botas  
Título: La economía del hidrógeno – una visión global sobre la revolución energética del siglo XXI. 2. Aplicaciones convencionales del hidrógeno y pilas de combustible.

Ref.  revista Acta Científica y Tecnológica.  Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 21 final: 27 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título:  $K_2FeF_5 \cdot H_2O$  and  $CrF_3 \cdot 2H_2O$  mixtures crystallization kinetics in stainless steel spent pickling baths treatment.

Ref.  revista Industrial & Engineering Chemistry Research  Libro:  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 5221- final: 5227 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): David P. Serrano y Javier Dufour  
Título: El hidrógeno: ¿solución al calentamiento global?

Ref.  revista Química e Industria  Libro:  
Clave: A Volumen: 574 Páginas, inicial: 30 final: 34 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Determination of iron and chromium fluorides solubility for the treatment of wastes from stainless steel mills

Ref.  revista Chemical Engineering Journal  Libro:  
Clave: A Volumen: 136(2-3) Páginas, inicial: 116 final: 125 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Calles, J. Dufour, J. Marugán, J. L. Peña, R. Giménez-Aguirre, D. Merino-García  
Título: Analysis of properties of asphaltenes precipitated with different n-alkanes

Ref.  revista Energy & Fuels  Libro:  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 763 final: 769 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Hydrolysis of iron and chromium fluorides: mechanism and kinetics.

Ref.  revista Journal of Hazardous Materials  Libro:  
Clave: A Volumen: 154(1-3) Páginas, inicial: 135 final: 145 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Routine to estimate composition of concentrated metal-nitric-hydrofluoric acid pickle liquors.

Ref.  revista Hydrometallurgy  Libro:  
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 88 final: 94 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Marugán, Javier; Calles, Jose; Dufour, Javier; Giménez-Aguirre, Raul; Peña, Jose Luis; Merino-Garcia, Daniel

Título: Characterization of the asphaltene onset region by focused-beam laser reflectance: a tool for additives screening

Ref.  revista Energy & Fuels  Libro:  
Clave: A Volumen: 23(3) Páginas, inicial: 1155 final: 1161 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, D. P. Serrano, J. L. Gálvez, J. Moreno, C. García

Título: Life cycle assessment of processes for hydrogen production. Environmental feasibility and reduction of greenhouse gases emissions

Ref.  revista International Journal of Hydrogen Energy  Libro:  
Clave: A Volumen: 34(3) Páginas, inicial: 1370 final: 1376 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Martos; J. Dufour; A. Ruiz

Título: Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based catalysts for the high-temperature water gas shift reaction

Ref.  revista International Journal of Hydrogen Energy  Libro:  
Clave: A Volumen: 34(10) Páginas, inicial: 4475 final: 4481 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Maroño, E. Ruiz, J.M. Sánchez, C. Martos, J. Dufour y A. Ruiz

Título: Performance of Fe-Cr based WGS catalysts prepared by co-precipitation and oxi-precipitation methods

Ref.  revista International Journal of Hydrogen Energy  Libro:  
Clave: A Volumen: 34(10) Páginas, inicial: 8921 final: 8928 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour

Título: Waste management in life cycle assessment

Ref.  revista :  Libro: Waste recovery. Strategies, techniques and applications in Europe  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 60 final: 72 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): FrancoAngeli s.r.l  
Lugar de publicación: Milán

---

Autores (p.o. de firma): J. Dufour, J L. Gálvez, D. P. Serrano, J. Moreno, G. Martínez  
Título: Life cycle assessment of hydrogen production by methane decomposition using carbonaceous catalysts

Ref.  revista : International Journal of Hydrogen Energy  Libro:  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1205 final: 1212 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Dufour, Javier; Calles, José; Marugán, Javier; Giménez-Aguirre, Raúl; Peña, José; Merino-García, Daniel  
Título: Influence of hydrocarbon distribution in crude oil and residues on asphaltene stability

Ref.  revista Energy & Fuels  Libro:  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 2281 final: -2286 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Javier Dufour, Carmen Martos y Aida Ruiz  
Título: Catalytic Applications of Magnetite: Hydrogen Production through WGS Reaction

Ref.  revista  Libro: Magnetite: Structure, Properties and Applications I.S.B.N. 978-1-61761-839-0  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011 (en prensa)  
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, Inc  
Lugar de publicación: Nueva York

---

Autores (p.o. de firma): Javier Dufour, Carmen Martos y Aida Ruiz  
Título: Water Gas Shift Reaction

Ref.  revista  Libro: Hydrogen Production  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011 (en prensa)  
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, Inc  
Lugar de publicación: Nueva York

---

Autores (p.o. de firma): Javier Dufour, David P. Serrano, Jose L. Gálvez, Jovita Moreno y Antonio González  
Título: Hydrogen Production from Fossil Fuels: Life Cycle Assessment of Technologies with Low Greenhouse Gas Emissions

Ref.  revista Energy & Fuels  Libro:  
Clave: A Volumen: 25(5) Páginas, inicial: 2194 final: 2202 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Javier Dufour, Diego Iribarren  
Título: Life cycle assessment of biodiesel production from free fatty acid-rich wastes

Ref.  revista Renewable Energy  Libro:  
Clave: A Volumen: 38(1) Páginas, inicial: 155 final: 162 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---



---

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

---

Título del contrato/proyecto: Determinaciones y caracterización de materias primas naturales y residuales, así como de productos obtenidos en las investigaciones del CENIM con el fin de minimizar el impacto ambiental producido por diversos procesos industriales

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Entidades participantes: Dpto. Ingeniería Química. Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía

Número de investigadores participantes: 1

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 4.800

---

Título del contrato/proyecto: Tratamiento y separación de mezclas agua-glicol en residuos de fundición inyectada de aluminio

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Houghton Ibérica S.A. y Tafime S.A.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: abril 2005 hasta: abril 2006

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía y Dra. Dña. Carmen Martos Sánchez.

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 18.900 €

---

Título del contrato/proyecto: Diagnósticos, Estudios y Auditorías de Eficiencia Energética

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Alquimia Soluciones Ambientales

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: junio 2005 hasta: mayo 2006

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía y Dr. D. José María Escola Sáez.

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Viabilidad de la electrolisis de agua marina hasta presiones de 50 atmósferas

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo. Ministerio de Defensa

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: junio 2005 hasta: julio 2005

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía y Dr. D. Juan Angel Botas Echevarría

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.277,8 €

---

Título del contrato/proyecto: Auditorías energéticas en empresas del municipio de Móstoles

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: EMPESA

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: julio 2004 hasta: enero 2005

Investigador responsable: Dr. D. José María Escola Sáez

Número de investigadores participantes: 15

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 26.720 €

---

Título del contrato/proyecto: Aseguramiento de flujo de crudos de petróleo: estudio de la precipitación de asfaltenos

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: REPSOL-YPF

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: enero 2006 hasta: febrero 2011

Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Calles Martín y Dr. D. Javier Dufour Andía

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 300.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Aseguramiento de flujo de crudos de petróleo: estudio de la precipitación de parafinas

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: REPSOL-YPF

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: enero 2006 hasta: febrero 2011

Investigador responsable: Dr. D. Baudilio Coto Martín y Dra. Dña. Carmen Martos Sánchez

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 300.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Técnicas en aseguramiento de flujo

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: REPSOL-YPF

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: enero 2007 hasta: diciembre 2009

Investigador responsable: Dr. D. Baudilio Coto Martín, Dr. D. José Antonio Calles Martín, Dra. Dña. Carmen Martos Sánchez y Dr. D. Javier Dufour Andía

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 100.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Aseguramiento de flujo de crudos de petróleo: estudio de compatibilidad de aguas.

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: REPSOL-YPF

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: diciembre 2006 hasta: diciembre 2010

Investigador responsable: Dr. D. Baudilio Coto Martín y Dra. Dña. Carmen Martos Sánchez

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 200.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Estudio técnico y económico para el aprovechamiento del calor residual del aire de transporte en las centrales de recogida automatizada de residuos sólidos urbanos de la empresa ENVAC IBERIA S.A.

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: ENVAC IBERIA S.A.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: mayo 2008 hasta: febrero 2009

Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.050 €

---

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de modelos fluidodinámicos para receptores de concentración solar térmica

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Abengoa Solar New Technologies  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: octubre 2008 hasta: marzo 2009  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.300 €**

---

Título del contrato/proyecto: El desempeño ambiental de sistemas de placas de yeso laminado y su comparación con sistemas de fábrica de ladrillo

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Yesos Ibéricos S.A.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: mayo 2011 hasta: julio 2011  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.380 €**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre Eficiencia Energética en la Universidad.

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: enero 2011 hasta: diciembre 2011  
Investigador responsable: Dr. D. Javier Dufour Andía  
Número de investigadores participantes: 3  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.500 €**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): J. Dufour, F. García-Carcedo, A. La Iglesia, A. Hernández, M. V. González.

Título: Procedimiento optimizado para la obtención de zeolitas a partir de lejías residuales de la industria de anodización y extrusión, utilizables en la formulación de detergentes

N. de solicitud: 9.801.123 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29/5/98

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): F. García-Carcedo, C. Di Yorio, A. Hernández, J. N. Ayala, N. Cornejo, J. Dufour y E. García

Título: Procedimiento para el enriquecimiento de menas grafiticas

N. de solicitud: 9.802.082 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 7/10/98

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Complutense de Madrid.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): J. Dufour, C. Martos y D. Montaña

Título: Procedimiento para el tratamiento de residuos líquidos procedentes de plantas de fundición inyectada de aluminio

N. de solicitud: 200601309 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 26/05/06

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Materials Technology Division del TNO Institute of Industrial Technology  
Localidad: Delft                      País: Países Bajos                      Fecha: 1996-1997                      Duración (semanas): 54  
Tema: Foto-oxidación de materiales  
Clave: P

---

Centro:  
Localidad:                      País                      Fecha:                      Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: C. Negro, P. Blanco, J. Dufour, A. Formoso y F. López.  
Título: Estudio de la oxiprecipitación de lejías ácidas residuales  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: V Encontro Galego-Portugués de Química. Medioambiente  
Publicación:  
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 1991

---

Autores: C. Negro, J. Dufour, R. Latorre, D. Pérez, C. Barba y F. López.  
Título: Influencia de la morfología sobre las características pigmentarias de productos obtenidos a partir de lejías cloruradas residuales de decapado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Soc. Esp. de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

---

Autores: C. Negro, P. Blanco, J. Dufour, A. Formoso y F. López.  
Título: Modelo cinético de la oxiprecipitación de lejías ferrosas ácidas residuales  
Tipo de participación: Comunicación.  
Congreso: VI Encontro Luso-Galego de Química. Química e Industria  
Publicación:  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 1992

---

Autores: C. Negro, J. Dufour, M. A. Cobos y F. López.  
Título: Influencia del  $Al^{3+}$  en la formación de goetita por oxiprecipitación de disoluciones de cloruro ferroso  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: VI Encontro Luso-Galego de Química. Química e Industria  
Publicación:  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 1992

---

Autores: J. Dufour, M. T. Romero, A. Formoso, C. Negro y F. López.  
Título: Obtención de magnetita a partir de lejías sulfúricas de decapado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: VI Encontro Luso-Galego de Química. Química e Industria  
Publicación:  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 1992

---

Autores: C. Negro, J. Dufour, R. Latorre, A. Formoso y F. López.  
Título: Tratamiento de aguas residuales de decapado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: VI Encontro Luso-Galego de Química. Química e Industria  
Publicación:  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 1992

---

Autores: C. Negro, J. Dufour, R. Latorre, M. A. Cobos y F. López.  
Título: Influence of non-ferrous metals in the oxyprecipitation of waste hydrochloric ferrous liquors  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: European Meeting on Chemical Industry and Environment  
Publicación:  
Lugar celebración: Girona Fecha: 1993

---

Autores: C. Negro, P. Blanco, R. Latorre, J. Dufour, A. Formoso and F. López.  
Título: Treatment of waste liquors from hydrochloric pickling process  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: European Meeting on Chemical Industry and Environment  
Publicación:  
Lugar celebración: Girona Fecha: 1993

---

Autores: C. Negro, D. Pérez, R. Latorre, J. Dufour, A. Formoso y F. López.  
Título: Pigmentary characteristics of the obtained products from waste hydrochloric ferrous liquors of pickling  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 11th International Congress of Chemical Engineering  
Publicación:  
Lugar celebración: Praga (República Checa), Fecha: 1993

---

Autores: C. Negro, R. Latorre, J. Dufour, C. Barba y F. López.  
Título: Oxyprecipitation mechanism of hydrochloric ferrous liquors  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 11th International Congress of Chemical Engineering  
Publicación:  
Lugar celebración: Praga (República Checa), Fecha: 1993

---

Autores: J. Dufour, M. T. Romero, C. Negro, R. Latorre, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Obtención de  $Fe_3O_4$  y  $\alpha$ -FeOOH como tratamiento de recuperación de lejjas residuales de decapado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 6º Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1993

---

Autores: C. Negro, A. González, J. Dufour, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Influence of non-ferrous metals in treatment of waste liquors from sulphuric pickling process  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 6º Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1993

---

Autores: R. Latorre, C. Negro, J. Dufour, C. Barba y F. López-Mateos.  
Título: Coprecipitación de  $Ba^{2+}$  en la oxiprecipitación de lejjas ferrosas cloruradas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 6º Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1993

---

Autores: R. Latorre, C. Negro, M. Alcalá, J. Dufour, F. López-Mateos.  
Título: Estudio de viabilidad de la síntesis de  $BaFe_{12}O_{19}$  por coprecipitación de lejjas ferrosas clorhídricas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: VII Encontro Galego-Portugués de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Vigo (Pontevedra) Fecha: 1993

---

Autores: J. Dufour, C. Negro, R. Latorre, E. López, C. Barba, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Comparative study on the morphology of Ba-hexaferrite depending on the synthesis method  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 13th International Congress on Electron Microscopy.  
Publicación:  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, R. Latorre, C. Negro, E. López, E. M. Alcalá, C. Barba, F. López-Mateos y A. Formoso.  
Título: Influence of the morphology on the coercive field of Ba-hexaferrite  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 13th International Congress on Electron Microscopy.  
Publicación:  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, R. Latorre, C. Negro, E. M. Alcalá, F. López-Mateos y A. Formoso.  
Título: Influence of the milling-fluid on the coercivity of Ba-hexaferrite  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: International Conference on Magnetism  
Publicación:  
Lugar celebración: Varsovia (Polonia), Fecha: 1994

---

Autores: R. Latorre, J. Dufour, C. Negro, E. M. Alcalá, A. Formoso and F. López-Mateos.  
Título: A new raw material to synthesize barium ferrite  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: International Conference on Magnetism  
Publicación:  
Lugar celebración: Varsovia (Polonia), Fecha: 1994

---

Autores: C. Negro, J. Dufour, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Recuperación de lejías residuales procedentes de los procesos de decapado con ácido clorhídrico para la obtención de pigmentos de pinturas  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: EUROCOAT 94.  
Publicación:  
Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, J. O. Marrón, A. Formoso, C. Negro, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Cinética de eliminación de Fe(II) de lejías de decapado con ácido sulfúrico  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: III Congreso Internacional de la ANQUE  
Publicación:  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife) Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, L. López, C. Negro, R. Latorre, F. López y A. Formoso.  
Título: Optimización de la síntesis de magnetita por oxidación de disoluciones acuosas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales  
Publicación:  
Lugar celebración: Oviedo (Asturias) Fecha: 1994

---



Autores: J. Dufour, A. Formoso, C. Negro, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Oxiprecipitación de disoluciones ferrosas residuales para la obtención de ferritas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Jornadas Internacionales sobre Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas e Industriales  
Publicación:  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, L. López, J. O. Marrón, A. Formoso, C. Negro, R. Latorre y F. López-Mateos.  
Título: Modelo matemático para la síntesis de goetita mediante oxidación de lejías ferrosas de decapado con ácido sulfúrico  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Vitoria Fecha: 1994

---

Autores: J. Dufour, R. Latorre, E. M. Alcalá, C. Negro, A. Formoso y F. López-Mateos.  
Título: Synthesis of M-type hexaferrites from steel pickling liquors  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 6th European Magnetic Materials and Applications Conference  
Publicación:  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 1995

---

Autores: R. Latorre, J. Dufour, J. García, C. Negro, F. López-Mateos, E. M. Alcalá.  
Título: Synthesis of  $BaFe_{12}O_{19}$  by oxi-coprecipitation from hydrochloric steel pickling liquors  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 7th International Conference on Ferrites  
Publicación:  
Lugar celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 1996

---

Autores: J. Dufour, R. Latorre, C. Negro, F. López-Mateos, E. M. Alcalá y A. Formoso.  
Título: Optimal iron oxides for obtaining hexaferrites  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 7th International Conference on Ferrites  
Publicación:  
Lugar celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 1996

---

Autores: J. Dufour y J. B. G. A. Havermans.  
Título: The accelerated deterioration of deacidified paper by auto-oxidation  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 3rd ARSAG International Symposium  
Publicación:  
Lugar celebración: París (Francia), Fecha: 1997

---

Autores: F. Heras, J. Dufour y R. Latorre.  
Título: Recuperación del contenido metálico de las lejías HF/HNO<sub>3</sub> de decapado como alternativa para su tratamiento  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 2 Xuntanza de Xoves Investigadores  
Publicación:  
Lugar celebración: Sada (La Coruña) Fecha: 1997

---

Autores: R. Latorre, C. Negro, J. Dufour, J. García y F. López-Mateos.  
Título: Estudio de la coprecipitación de bario y de estroncio en la oxiprecipitación de lejías ferrosas cloruradas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 1997

---

Autores: J. Dufour, C. Atzori, S. Serra, P. Barbadillo, E. González, J. L. Asenjo, F. Delmas, A. La Iglesia, M. V. González, N. Cornejo, J. C Ruiz, F. García-Carcedo.  
Título: Recovery of industrial waste from surface treatment of aluminium, to study its recyclability and its use in other industries  
Tipo de participación: Comunicación invitada como participante de la red temática TRAWMAR  
Congreso: Joint EC-Canmet-CARI Workshop  
Publicación:  
Lugar celebración: Toronto (Canadá), Fecha: 1998

---

Autores: R. Latorre, J. Dufour, C. Negro, J. García, E. M. Alcalá y F. López.  
Título: Behaviour study by EDS of NaCl presence in SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> synthesis  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ICEM14. International Congress on Electron Microscopy  
Publicación:  
Lugar celebración: Cancún (México) Fecha: 1998

---

Autores: F. Heras, C. Negro, J. Dufour y F. López-Mateos.  
Título: Recuperación del contenido metálico de las leías residuales de decapado de acero inoxidable  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: V Congreso Internacional de Química de la ANQUE  
Publicación:  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife) Fecha: 1998

---

Autores: F. López-Mateos, C. Negro, J. Dufour y R. Latorre.  
Título: Alternativas para la recuperación de lejías de decapado del acero  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1998

---

Autores: J. Dufour, A. La Iglesia, M. V. González y J. C. Ruiz.  
Título: Reciclado de baños de decapado del tratamiento superficial del aluminio  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1998

---

Autores: J. Dufour, V. González y A. La Iglesia.  
Título: Optimization model for the recovery of residual effluents of anodizing industry  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: REWAS'99  
Publicación: Libro de resúmenes I.S.B.N. 84-923445-63  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1999

---



Autores: R. Latorre, J. Dufour, C. Negro, F. López Mateos  
Título: Síntesis por oxiprecipitación de polvos precursores para obtener hexaferrita de estroncio a partir de lejías clorhídricas de decapado.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: CD-ROM  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 16-18 Octubre 2002

---

Autores: J. Dufour, R. Latorre, F. Heras, C. Negro, F. López  
Título: Producción de hexaferritas a partir de residuos siderúrgicos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: CD-ROM  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 16-18 Octubre 2002

---

Autores: J. Dufour, C. Negro, J. L. Gálvez y F. López-Mateos  
Título: A process for the recovery of waste baths from stainless steel pickling  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 26-29 Noviembre 2002

---

Autores: J. Dufour, C. Negro, J. L. Gálvez y F. López-Mateos  
Título: Overall recovery of stainless steel pickling liquors  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 4th Chemical Industry and Environment (Emchie 2003)  
Publicación: Libro de Resúmenes I.S.B.N. 8489528616  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 12-14 Febrero 2003

---

Autores: J. Dufour, C. Negro y F. López Mateos  
Título: Proceso integral para la recuperación de los baños agotados de decapado  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas Inox-Red  
Publicación: Libro de Resúmenes I.S.B.N. 84-923464-3-4  
Lugar celebración: Los Barrios (Cádiz) Fecha: 26-28 Marzo 2003

---

Autores: J. Dufour, J.L. Gálvez, C. Negro, F. López Mateos  
Título: Separación selectiva de hierro y cromo de las lejías agotadas del decapado de acero inoxidable  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas  
Publicación: Libro de Resúmenes I.S.B.N. 84-688-3770-9  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Noviembre 2003

---

Autores: J. Dufour, J. L. Gálvez, C. Negro, F. López Mateos  
Título: Optimization of iron and chromium recovery from mixed-acid pickling liquors  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology (REWAS'04)  
Publicación: Libro de Resúmenes I.S.B.N. 84-95520-03-6  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 26-29 Septiembre 2004

---

---

Autores: J.L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro, F. López-Mateos  
Título: Alternativas para la recuperación de ácidos y metales procedentes de las lejías de decapado de acero inoxidable  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: II Congreso Ibérico sobre Residuos Peligrosos Generados en la Industria  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 29 y 30 Junio 2005

---

Autores: G. San Miguel, J. Dufour  
Título: Development of a LCA strategy for studying the application of novel catalytic processes in feedstock recycling of waste plastics  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: LCM 2005: Innovation by Life Cycle Management. 2nd International Conference on Life Cycle Management  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 5-7 Septiembre 2005

---

Autores: J. R. Correa, D. Canetti, J. C Llópez, J. Dufour.  
Título: SEM and magnetic characterization of hexagonal plate-like iron oxide particles  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy. CIASEM 2005.  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: La Habana (Cuba), Fecha: 25-30 Septiembre 2005

---

Autores: J. Dufour; C. Martos; A. Ruiz; A. Carrasco; M. Maroño  
Título: Synthesis of  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Cr}_2\text{O}_3$  catalysts by oxy-coprecipitation for water gas shift reaction  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-18 Noviembre 2005

---

Autores: J.L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro y F. López-Mateos  
Título: Mechanism of hydrolysis of metallic fluorides from stainless steel pickling wastes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-18 Noviembre 2005

---

Autores: J. Dufour, J.L. Gálvez, C. Negro y F. López-Mateos  
Título: Metals recovery from stainless steel pickling liquor by selective precipitation method  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Third International Symposium on Iron Control in Hydrometallurgy  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 1-4 Octubre 2006

---

Autores: J.L. Gálvez, J. Dufour, C. Negro y F. López-Mateos  
Título: Nickel hydroxide recovery from stainless steel pickle liquors  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Chemistry and Sustainable Development. 6th ANQUE International Congress of Chemistry  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 5-7 de diciembre de 2006.

---

---

Autores: F. López-Mateos, C. Negro, J. Dufour y J. L. Gálvez  
Título: Spent pickle liquor: from waste to resource  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Chemistry and Sustainable Development. 6th ANQUE International Congress of Chemistry  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 5-7 de diciembre de 2006.

---

Autores: J. Dufour, R. van Grieken, G. Vicente, P. Pizarro y J. Iglesias  
Título: Integración de la eficiencia energética en los programas de auditorías de los sistemas de gestión ISO  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: II Congreso Internacional de Ingeniería Energética y Medio Ambiente (IICIIEM2007)  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 6-8 de junio de 2007.

---

Autores: J. Dufour, B. Coto, J. M. Escola, M. J. López-Muñoz, C. Martos, G. Vicente  
Título: Resultados del prediagnóstico energético realizado a PYMEs del sur de la Comunidad de Madrid  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: II Congreso Internacional de Ingeniería Energética y Medio Ambiente (IICIIEM2007)  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 6-8 de junio de 2007.

---

Autores: José Antonio Calles, Javier Dufour, Javier Marugán, José Luis Peña, María Luisa Suárez  
Título: Influence of the temperature on the properties of asphaltenes precipitated with different n-alkanes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: The 8<sup>th</sup> International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Pau (Francia) Fecha: 10-14 de junio de 2007.

---

Autores: C. Martos, J. Dufour, A. Ruiz  
Título: Síntesis de catalizadores  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Cr}_2\text{O}_3$  dopados con Cu para la reacción de conversión de gas de agua  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis 2007 SECAT'07  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 26-29 de junio de 2007.

---

Autores: J. Dufour, D. P. Serrano, J. Moreno  
Título: LCA of free- $\text{CO}_2$  production of hydrogen through methane decomposition  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 3rd International Conference on Life Cycle Management  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Zurich Fecha: 27-29 de agosto de 2007.

---

Autores: J. Dufour; C. Martos; A. Ruiz; C. Muñoz  
Título: Síntesis por coprecipitación de catalizadores hierro-cromo  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 9-14 de septiembre de 2007

---

Autores: J. Dufour; C. Martos; A. Ruiz  
Título: Influence of preparation method of  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Cr}_2\text{O}_3$  catalysts for water gas shift reaction  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Congress of Chemical Engineering ECCE-6  
Publicación: Libro de Resúmenes I.S.B.N. 978-87-91435-56-0  
Lugar celebración: Copenhague Fecha: 16-21 de septiembre de 2007

---

Autores: C. Martos; J. Dufour; A. Ruiz  
Título: Synthesis of molybdenum-doped catalysts for the high temperature water gas shift reaction  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: World Hydrogen Technologies Convention 2007  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Montecatini Terme Fecha: 4-7 de noviembre de 2007

---

Autores: J. Dufour, D. Serrano, J. Moreno  
Título: Environmental feasibility of the production of hydrogen from methane without emissions of GHE gases  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 17th World Hydrogen Energy Conference 2008  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Brisbane Fecha: 15-19 de junio de 2008

---

Autores: J. Dufour; C. Martos; A. Ruiz  
Título: Novel Catalysts for High Temperature Water Gas Shift Reaction in a Membrane Reactor  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 17th World Hydrogen Energy Conference 2008  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Brisbane Fecha: 15-19 de junio de 2008

---

Autores: Javier Marugán, José A. Calles, Javier Dufour, Raúl Giménez-Aguirre, José Luis Peña, Daniel Merino-García  
Título: Characterization of the Onset Asphaltenes by Focused-Beam Laser Reflectance: a Tool for Chemical Additives Screening  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9th International Conference on Petroleum Phase Behavior & Fouling  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Victoria, British Columbia, (Canadá) Fecha: 15-19 de junio de 2008

---

Autores: Javier Dufour, Javier Marugán, José A. Calles, Raúl Giménez-Aguirre, José Luis Peña, Daniel Merino-García  
Título: Modelling Asphaltene Precipitation Equilibrium: Influence of the Experimental Contact Time and Temperature  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9th International Conference on Petroleum Phase Behavior & Fouling  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Victoria, British Columbia, (Canadá) Fecha: 15-19 de junio de 2008

---

Autores: C. Martos; J. Dufour; A. Ruiz  
Título: Optimization of oxiprecipitation method for the synthesis of high temperature water gas shift catalysts  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Primer Simposio Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas (HYCELTEC 2008)  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1-4 de julio de 2008

---

Autores: J. Dufour, D.P. Serrano, J. Moreno, J.L. Gálvez and C. García  
Título: Life Cycle Assessment of Hydrogen Produced From Methane Decomposition  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: HYdrogen – POver THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (HYPOTHESIS 2009))  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Lisboa Fecha: 1-3 de abril de 2009

---

Autores: J. Dufour, C. Martos and A. Ruiz  
Título: Promotion of HT-WGS Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/MoO<sub>3</sub> based catalysts  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: HYdrogen – POver THeoretical and Engineering Solutions International Symposium (HYPOTHESIS 2009)  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Lisboa Fecha: 1-3 de abril de 2009

---

Autores: Jose Antonio Calles, Javier Dufour, Javier Marugán, Raúl Giménez Aguirre, José Luis Peña, Daniel Merino García.  
Título: Influence on Asphaltene Stability of Hydrocarbon Distribution in Crude Oil and Residua By Focused-Beam Laser Reflectance  
Tipo de participación: póster  
Congreso: PETROPHASE 2009  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Río de Janeiro Fecha: 14-18 de junio de 2009

---

Autores: C. Martos, J. Dufour y A. Ruiz  
Título: Replacement of Cr in the high temperature water gas shift catalysts  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Europacat 2009  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 31 de agosto-4 de septiembre de 2009

---

Autores: J. Dufour, D. Serrano, J. Moreno, J. L. Gálvez  
Título: Life cycle assessment of hydrogen production processes: steam reforming of natural gas, ethanol and bioethanol  
Tipo de participación: oral  
Congreso: WHEC 2010  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Essen (Alemania) Fecha: 16-21 de mayo de 2010

---

Autores: J. Dufour, C. Martos y A. Ruiz  
Título: Water gas shift reaction over magnetite-based catalysts in membrane reactor conditions  
Tipo de participación: póster  
Congreso: WHEC 2010  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Essen (Alemania) Fecha: 16-21 de mayo de 2010

---

Autores: J. Dufour, J. Marugán, J. A. Calles, R. Giménez-Aguirre, D. Merino-García, J. L. Peña  
Título: A rapid thermal analysis to assess asphaltene instability in crude oils  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Petrophase 2010  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: New Jersey Fecha: 13-17 de junio de 2010

---

Autores: J. A. Calles, J. Marugán, J. Dufour, R. Giménez-Aguirre, D. Merino-García, P. Sanz , J. L. Peña  
Título: Determination of asphaltene aggregation kinetic by focused beam reflectance measurements  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Petrophase 2010  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: New Jersey Fecha: 13-17 de junio de 2010



Autores: J. Marugán, J. Dufour, J. A. Calles, R. Giménez-Aguirre, D. Merino-García, P. Sanz, J. L. Peña  
Título: Kinetic modelling of asphaltene aggregation by FBRM®: evaluation of inhibitors performance  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Petrophase 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Londres Fecha: 10-14 de julio de 2011

---

Autores: J. Dufour, J. Marugán, J. A. Calles, R. Giménez-Aguirre, D. Merino-García, P. Sanz, J. L. Peña  
Título: Indirect determination of asphaltene stability by thermogravimetric analysis  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Petrophase 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Londres Fecha: 10-14 de julio de 2011

---

Autores: Javier Dufour, David Serrano, Jovita Moreno, Rosalía Rodríguez  
Título: Life cycle assessment of biodiesel production from microalgae. Minimizing the impact of drying process  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 1st International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Saint Louis Fecha: 17-20 de julio de 2011

---

Autores: Javier Dufour, David P. Serrano, Juan J. Espada  
Título: Application of life cycle assessment methodology to methane production from solid waste  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Life Cycle Management 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Berlín Fecha: 28-31 de agosto de 2011

---

Autores: Javier Dufour, Jovita Moreno and Rosalía Rodríguez  
Título: Life cycle assessment of biodiesel production from microalgae oil: effect of algae species and cultivation system  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Life Cycle Management 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Berlín Fecha: 28-31 de agosto de 2011

---

Autores: J. Dufour, J.M. Arsuaga, J. Moreno and H. Torrealba  
Título: Life cycle assessment of biodiesel production from cardoon (Cynara Cardunculus) oil obtained under Spain conditions  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Life Cycle Management 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Berlín Fecha: 28-31 de agosto de 2011

---

Autores: Javier Dufour, David Serrano, José L. Gálvez and Graciano Martínez  
Título: Environmental profile and sustainability of hydrogen production technologies: the PHISICO2 program  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Life Cycle Management 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Berlín Fecha: 28-31 de agosto de 2011

---

Autores: Carmen Martos, Javier Dufour, Aida Ruiz

Título: Effect of cobalt instead copper as promoter of ht-water gas shift catalyts  
Tipo de participación: oral  
Congreso: World Hydrogen Technologies Convention, WHTC 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Glasgow Fecha: 14-16 de septiembre de 2011

---

Autores: Javier Dufour, David P. Serrano, Juan J. Espada  
Título: Analysis of a sustainable process to obtain hydrogen from biogas: environmental comparison with traditional manufacture  
Tipo de participación: oral  
Congreso: World Hydrogen Technologies Convention, WHTC 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Glasgow Fecha: 14-16 de septiembre de 2011

---

Autores: Javier Dufour, José L. Gálvez, Graciano Martínez  
Título: Preliminary identification of environmental and economical hotspots of hydrogen production from renewable energy sources: the case of solar thermal processes  
Tipo de participación: oral  
Congreso: World Hydrogen Technologies Convention, WHTC 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Glasgow Fecha: 14-16 de septiembre de 2011

---

Autores: J. Dufour, D.P. Serrano and D. Iribarren  
Título: Preliminary assessment of plastic waste valorization via sequential pyrolysis and catalytic reforming  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 6th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (ISFR2011)  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 5-7 de octubre de 2011

---

Autores: Javier Dufour, Jovita Moreno  
Título: Life cycle assessment of hydrogen production from biomass gasification. Evaluation of different feedstock  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Hypothesis 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: San José de Costa Rica Fecha: 12-15 de diciembre de 2011

---

Autores: J. Dufour, C. Martos, A. Ruiz, J. Ayuela  
Título: Effect of the precursor on the activity of HT-WGS catalyts  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Hypothesis 2011  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: San José de Costa Rica Fecha: 12-15 de diciembre de 2011

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Nuevos catalizadores para la reacción de desplazamiento de gas de agua a alta temperatura en condiciones de reactor de membrana

Doctorando: Aída Ruiz Navarro  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 9 de julio de 2010. Sobresaliente cum laude. Mención Europea.

---

Título: Influencia de asfaltenos en el flujo de crudos de petróleo

Doctorando: Raúl Giménez Aguirre  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: En realización (lectura prevista en 2011)

---

Título: Gestión del ciclo de vida de la energía obtenida de biomasa

Doctorando: Hely Noé Torrealba  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: En realización

---

Título: Optimización técnica, ambiental y económica de la pirólisis de biomasa

Doctorando: Jens Peters  
Universidad: Rey Juan Carlos (IMDEA Energía)  
Facultad / Escuela:  
Fecha: En realización

---

Título: Análisis de ciclo de vida y exergoeconómico de la gasificación de biomasa

Doctorando: Ana Susmozas  
Universidad: Rey Juan Carlos (IMDEA Energía)  
Facultad / Escuela:  
Fecha: En realización

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Red **TRAWMAR**: Targeted Research Action on Waste Minimization And Recycling

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Red temática sobre la minimización y reciclado de residuos

Fecha: 1995-1997

---

Título del Comité: Red **NEST**: New Efficient Steel Technologies

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Red temática sobre el reciclado de efluentes del decapado de aceros y otras tecnologías del acero

Fecha: 1998-2001

---

Título del Comité: AEN/CTN 216 GT3 “Sistemas de Gestión de Eficiencia Energética”

Entidad de la que depende: AENOR

Tema: Elaboración de normas sobre Gestión de la Energía

Fecha: Nov 2006-actualidad

---

Título del Comité: AEN/CTN 216 GT5 “Auditorías Energéticas”

Entidad de la que depende: AENOR

Tema: Elaboración de normas sobre Gestión de la Energía

Fecha: Dic 2008-actualidad

---

Título del Comité: EERA-Bioenergy

Entidad de la que depende: European Energy Research Alliance

Tema: Desarrollo y selección de los “topics” de investigación en bioenergía dentro de la EERA. Colaboración en investigación.

Fecha: Abr 2010-actualidad

---

Título del Comité: IEA Hydrogen Annex 30: Global Hydrogen Systems Analysis

Entidad de la que depende: Agencia Internacional de la Energía

Tema: Análisis de los sistemas de producción de hidrógeno.

Fecha: Sep 2010-actualidad

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: Reunión Ibérica de Adsorción  
Tipo de actividad: Comité Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 22-24/09/2008

---

Título: Curso de Verano "El reto energético ante el cambio climático: tecnologías para una energía sostenible"  
Tipo de actividad: Secretario

Ambito: Nacional

Fecha: 6-10 de julio de 2009

---

Título: Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 5-7 de octubre de 2011

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Líder de la Tarea 4. *Metals separation* del proyecto *Novel process to recover by-products from the pickling baths of stainless steel (BRPR CT97 0407)*.

Tipo de actividad: Coordinación de actividades de investigación entre grupos  
Fecha: 1997-2000

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

1. **Dirección o codirección 6 Tesinas de Licenciatura y de 36 Proyectos o Trabajos Fin de Carrera.**
2. **Premio AETEPa** al mejor trabajo de investigación en el campo de pinturas presentado al congreso EUROCOAT 94.
3. **Presidencias de mesas en 3 Congresos Internacionales.** Sesión VI-E. "Aqueous effluent treatment: new developments" en la conferencia internacional Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology. REWAS'99. San Sebastián, 5 a 9 de septiembre de 1999. Sesión Liquid Effluent Treatment II en la conferencia internacional Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology. REWAS'04. Madrid, 26 a 29 de septiembre de 2004 y Sesión Hydrogen and Fuel Processing II en la conferencia internacional HYdrogen – POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (HYPOTHESIS 2009). Lisboa, 1-3 April, 2009.
4. **Evaluador** de las revistas **Environmental Science and Technology**  
**Chemical Engineering Communications**  
**Revista de Metalurgia**  
**Hydrometallurgy**  
**Industrial & Engineering Chemistry Research**  
**Energy & Fuels**  
**International Journal of Hydrogen Energy**  
**Recent Patents on Chemical Engineering**  
**Fuel**
5. **Evaluador de proyectos de investigación** para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de la República Argentina
6. **Profesor responsable del Proyecto de Innovación Educativa:** "Colaboración Universidad-Empresa para la aplicación práctica de conocimientos". Organismo financiador: Universidad Rey Juan Carlos. Fechas: 1 de enero de 2006 hasta 30 de junio de 2006.
7. **Habilitado para el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el Área de Ingeniería Química.** Resolución del Consejo de Coordinación Universitaria de 2 de marzo de 2006, B.O.E. 17-03-06
8. **Evaluado positivamente** por la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación** para poder ser contratado como **Profesor Contratado Doctor**.
9. **Evaluado positivamente** por la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación** para poder ser contratado como **Profesor de Universidad Privada**.
10. **Director del Master** Universitario en Ingeniería de Procesos Químicos y Ambientales. Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos. Curso 2009/10.
11. **Profesor** en 20 cursos de especialización
12. **Miembro de la Comisión de Doctorado** de la Universidad Rey Juan Carlos desde noviembre de 2008 hasta la actualidad.
13. **Miembro de la Junta de Escuela** de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos desde diciembre de 2007 hasta la noviembre de 2011.
14. **Presidente de la Comisión de Recursos** de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos desde junio de 2007 hasta la actualidad.



# Curriculum vitae

Nombre: FELIX GARCIA-OCHOA SORIA

Fecha: ENERO 2011

46 PÁGINAS



Apellidos: GARCIA-OCHOA SORIA

Nombre: FELIX

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS  
Depto./Secc./Unidad estr.: INGENIERIA QUIMICA  
Dirección postal: 28040 - MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3 94 41 76

Fax: 91 3 94 41 71

Correo electrónico: fgochoa@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3303

Categoría profesional: CATEDRATICO UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 1995

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.

CATALISIS APLICADA, REACTORES QUIMICOS, BIO-REACTORES, MODELOS CINETICOS, DESARROLLO de PROCESOS INDUSTRIALES, DESARROLLO DE PROCESOS ENZIMÁTICOS Y MICROBIANOS, TRANSPORTE Y CONSUMO DE OXÍGENO EN BIO-REACTORES

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS QUIMICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1973
GRADO QUÍMICA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1973

Doctorado	Centro	Fecha
QUIMICA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1977

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR AYUDANTE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1973 - 1982
BECARIO	Ministerio de Educación y Ciencia	1974 - 1976
PROFESOR ADJUNTO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1982 - 1983
PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1983 - 1995
CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1995 –continúa
GESTOR Programa Tecnologías de los Procesos Químicos, III Plan Nac. I+D	Ministerio de Educación y Ciencia y Ministerio de Ciencia y Tecnología	1995 – 2000
SUBDIRECTOR General de Proyectos de Investigación	Ministerio de Educación y Ciencia y Ministerio de Ciencia e Innovación	2007- 2010

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
ALEMÁN		R	

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (Ultimos 18 años)

---

Título del proyecto: Desactivación de Catalizadores y Biocatalizadores  
 Entidad financiadora: DGICYT, Promoción General Conocimiento, ref. PB89-0118  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1990 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 11.500.000 ptas  
 Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Recuperación de Productos Útiles de Residuos de la Industria de la Celulosa  
 Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. 226/92  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 4.500.000 ptas  
 Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Reómetro  
 Entidad financiadora: CICYT. Programa Nacional Tecnología de Alimentos (Infraestructura)  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 10.000.000 ptas  
 Investigador responsable: J. A. Ordóñez Pereda Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Aprovechamiento de Residuos en la Producción de Polisacáridos  
 Entidad financiadora: Instituto Cooperación Iberoamericana  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 800.000 ptas  
 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Modelos Cinéticos Estructurados para Transformaciones Microbianas: Producción de un Soforolípido  
 Entidad financiadora: CICYT, Programa Nacional de Biotecnología ref.: BIO94-0019  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 12.000.000 ptas  
 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Hidrólisis Enzimática de Lactosa  
 Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. COR-0070/94  
 Entidades participantes: UCM, CSIC  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 8.000.000 ptas  
 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Control de Procesos Biotecnológicos: Sistema Experto por Modelos Cinéticos  
 Entidad financiadora: UCM  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 4.500.000 ptas  
 Investigador responsable J. Martínez Peinado Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Catalytic Purification of Waste Contaminants by Toxic & Non-Bio-degradable Pollutants  
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 600.000 ptas  
 Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Sistema Automático de Quimisorción y Medida de Áreas  
 Entidad financiadora: CICYT. Programa Nacional de Materiales (Infraestructura)  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 18.000.000 ptas  
 Investigador responsable: J. L. Martínez Fdez-Ballesteros Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Acción Especial  
 Entidad financiadora: CICYT. Programa Nacional de Biotecnología, ref. BIO95-1810  
 Entidades participantes: UCM  
 Duración, desde: 1996 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 1.000.000 ptas  
 Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Oxidación de Compuestos Fenólicos en Aguas Residuales Industriales  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. 06M/063/96  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 22.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Aplicación de la Ingeniería Metabólica a los Procesos con Microorganismos  
Entidad financiadora: CICYT. Programa Nacional de Biotecnología, ref. BIO97-0596  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 16.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Selección del Catalizador y Modelado de la Oxidación de Fenol en Fase Acuosa  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. 07M/035/98  
Entidades participantes: UCM, UAM  
Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 13.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Desarrollo del Proceso  
Entidad financiadora: CICYT. Fondos FEDER, ref.: 2FD97-1326-C02-01  
Entidades participantes: UCM, UAH, CSIC  
Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 29.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Tratamiento Integral de Aguas Residuales con Contaminantes Refractarios  
Entidad financiadora: CICYT. Fondos FEDER, ref.: 2FD97-1767  
Entidades participantes: UCM, UAM, UM  
Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 23.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Empleo de Carbones Activos como Catalizadores en la Oxidación de Fenol en Aguas Residuales de Industria  
Entidad financiadora: Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ/2000-1763-C03-02  
Entidades participantes: UCM, UAM, UM  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 9.000.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Tratamientos Avanzados para la Eliminación de Contaminantes persistentes en Aguas industriales  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. 07M/0069/00  
Entidades participantes: UCM, UAM  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 7.900.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Estudio Fenomenológico  
Entidad financiadora: Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ2001-1361-C02-01  
Entidades participantes: UCM, UAH, CSIC  
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 32.500.000 ptas  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Acción Especial: ECCE-4, 4º Congreso Europeo de Ingeniería Química  
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ2002-5151-E  
Entidades participantes: ANQUE  
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 12.000 €  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Acción Especial: Mesa Redonda sobre Desarrollo Sostenible (dentro de ECCE-4)  
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ2003-10731-E  
Entidades participantes: ANQUE  
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 16.000 €  
Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Integración de Tratamientos de Oxidación Catalítica en la Eliminación de Contaminantes Fenólicos en Agua  
Entidad financiadora: Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ2003-01452  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 190.500 €  
Investigador responsable: A. Santos López Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estabilización de Colofonia: Calentamiento, Dismutación y Adición de Antioxidantes  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid  
Duración, desde: enero, 2005 hasta: diciembre, 2005 Cuantía de la subvención: 42.251€  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Condiciones y Formas de Operación  
Entidad financiadora: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas, ref. CTQ2004-06553-C02-01/PPQ  
Entidades participantes: UCM, UAH  
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 278.000 €  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Desarrollo y Aplicación de Tecnología en la Esterificación de Colofonia  
Entidad financiadora: MCYT / LURESA Programa PETRI ref.: 95-0821.OP  
Entidades participantes: UCM, LURESA  
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 167.000 €  
Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / Miguel Ladero Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Estabilización de Colofonia: Calentamiento, Reacción de Dismutación y Adición de Antioxidantes  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. GR/AMB/0065/2004  
Entidades participantes: UCM, LURESA  
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 42.521 €  
Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Procesos Alternativos para el Aprovechamiento y Revalorización del Glicerol  
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. MMA-PR21/06-0.39/2006/3-11.2  
Entidades participantes: UCM, CSIC  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 250.458 €  
Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / J.L. García López Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Estudio Fenomenológico de Bio-Procesos (FENOBIO)  
Entidad financiadora: MEC (VI Plan Nacional I+D), ref. CTQ-2007-60919  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 490.050 €  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria / Victoria E. Santos Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Tratamiento y Reutilización de Aguas (TRAGUA).  
Entidad financiadora: MEC (Programa CONSOLIDER), ref. CSD2006-0044-04  
Entidades participantes: UCM, UAH, URJC, UC, etc.  
Duración, desde: 2007 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 170.000 €  
Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria Número de investigadores participantes: 6

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (en los últimos 18 años)

- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J.A. CASAS, A.F. MOHEDANO  
 Título: Xanthan Precipitation from Solutions and Fermentation Broths  
 Ref.  revista : Separat. Sci. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 28(6) Páginas, inicial: 1303 final: 1313 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
 Título: Effective Diffusivity under Inert and Reaction Conditions  
 Ref.  revista : Chem. Eng. Sci.  Libro  
 Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3091 final: 3102 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
 Título: Deactivation of a Silica-Alumina Catalyst by Coking Deposition  
 Ref.  revista : Ind. Eng. Chem. Research  Libro  
 Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 2626 final: 2632 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. ROMERO  
 Título: Kinetic Modeling of Reaction Networks  
 Ref.  revista : Trends in Chem. Eng.  Libro  
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 286 final: 305 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Transworld Research Network Lugar de publicación: India
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. ROMERO, V.E.SANTOS, C. RODRIGUEZ  
 Título: Studies of the Use of the Differential Method in the Determination of Kinetic for Complex Reactions  
 Ref.  revista: Internat. Chem. Eng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 634 final: 648 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. ROMERO, J.C. VILLAR  
 Título: Segregation in Gas Fluidized Beds: Mixing Index for D type Solids  
 Ref.  revista: Internat. Chem. Eng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 456 final: 459 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J.C. VILLAR  
 Título: Segregación en Lechos Fluidizados Gas-Sólido: Predicción de Perfiles de Concentración  
 Ref.  revista: Anales de Química  Libro  
 Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 54 final: 64 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E. SANTOS, J.A. CASAS, A. ALCON  
 Título: Modelos Cinéticos para Procesos que utilizan Microorganismos  
 Ref.  revista: Revista de la Real Academia de CC. EE. FF. NN  Libro  
 Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 665 final: 667 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): A. ROMERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Difusión y Desactivación por Coque en Catalizadores Sólidos  
 Ref.  revista: Revista de la Real Academia de CC. EE. FF. NN  Libro  
 Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 649 final: 651 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J. A. CASAS  
 Título: Apparent Yield Stress in Xanthan Gum Solutions at Low Concentrations  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Journal  Libro  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: B41 final: B46 Fecha: 1994  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS  
 Título: Cinética de Transformaciones usando Microorganismos. I: Modelos Cinéticos No Estructurados  
 Ref.  revista: Anales de Química  Libro  
 Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 7 final: 17 Fecha: 1994  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS  
Título: Cinética de Transformaciones usando Microorganismos. II: Modelos Cinéticos Estructurados y Segregados  
Ref.  revista: Anales de Química  Libro  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 18 final: 32 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
Título: Difusión en Poros y Desactivación por Coque de un Catalizador de Sílice-Aúmina  
Ref.  revista: Inform. Tecnol.  Libro  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Chile
- 
- Autores (p.o. de firma): G. OLIVARES, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Comportamiento de un Reactor Enzimático Aplicando el Modelo de Dispersión Axial para la Hidrólisis de Lactosa  
Ref.  revista: Bol. Soc. Química Perú  Libro  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 270 final: 283 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Perú
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
Título: Comparison of Interpretation Methods of Kinetic Data from Fixed Bed Reactors in Deactivation Kinetic Modelling  
Ref.  revista: Hung. J. Ind. Chem.  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Hungría
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, A. ALCON  
Título: Xanthan Gum Production: An Unstructured Kinetic Model  
Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 206 final: 217 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
Título: Isomerization of 1-Butene on Silica-Alumina Catalyst: Kinetic Modeling of Main Reaction and Catalyst Deactivation  
Ref.  revista: A. I. Ch. E. Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 286 final: 300 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Direct Test of Adsorption Enthalpy in 1-Butene Isomerization on Silica-Alumina Catalyst  
Ref.  revista: Chem. Eng. Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 147 final: 154 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. LIEBANA  
Título: La Enseñanza de la Biotecnología: Cursos de Postgrado  
Ref.  revista: Rev. Consejo Universidades  Libro  
Clave: A Volumen: Mayo Páginas, inicial: 15 final: 24 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, C. DELGADO, V.E.SANTOS  
Título: Modelo Cinético del Crecimiento de Microorganismos: *Xanthomonas campestris* NRRL-B-1459  
Ref.  revista: Microbiología SEM.  Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 471 final: 484 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, A. ALCON  
Título: Simulation of Xanthan Gum Production by a Chemically Structured Kinetic Model  
Ref.  revista: Math. Comput. Simulation  Libro  
Clave: A Volumen: 1272 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
Título: Coke Effect in Mass Transport Properties and Morphology Features on Commercial Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni-Mo-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalys  
Ref.  revista: A. I. Ch. E. Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 524 final: 531 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, A. BAHAMONDE, P. AVILA, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Measurement of the Effective Diffusivity for a Vanadian-Tungsta-Titania/Sepiolite Catalyst for SCR of NO<sub>x</sub>  
Ref.  revista: Appl. Catal. B. Environ.  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 299 final: 314 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

- Autores (p.o. de firma): J. C. VILLAR, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Precipitation of Kraft Black Liquors by Alcohol-Calcium Solutions  
 Ref.  revista: Separat. Sci. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 31 (12) Páginas, inicial: 1721 final: 1739 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, A. ALCON  
 Título: Xanthan Gum Production in a Laboratory Aerated Stirred Tank Bioreactor  
 Ref.  revista: Chem. Biochem. Eng. Q.  Libro  
 Clave: A Volumen: 11 (2) Páginas, inicial: 69 final: 74 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Croacia
- 
- Autores (p.o. de firma): G. OLIVARES, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Simulación de Reactores Enzimáticos sometidos a Desactivación. Hidrólisis de Lactosa  
 Ref.  revista: Inform. Tecnol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 8 (4) Páginas, inicial: 179 final: 187 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Chile
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. CASAS, S. GARCIA de LARA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Optimization of a Synthetic Medium for *Candida bombicola* Growth using Factorial Design of Experiments  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 221 final: 229 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, F. RODRIGUEZ, M.A. GILARRANZ, D. MORENO, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Kinetic Modeling of Kraft Delignification of *Eucalyptus globulus*  
 Ref.  revista: Ind. Eng. Chem. Research  Libro  
 Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 4114 final: 4125 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): J.C. VILLAR, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Oxidation of Harwood Kraft-Lignin to Phenolic Derivatives. Nitrobenzene and Copper Oxide as Oxidants  
 Ref.  revista: J. Wood Chem. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 17 (3) Páginas, inicial: 259 final: 285 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, A. ALCON  
 Título: Intracellular Compounds Quantification by Flow Cytometry in Bacteria: Application to Xanthan Production by *X. campestris*  
 Ref.  revista: Biotech. Bioeng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 57 (1) Páginas, inicial: 87 final: 94 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, A. ALCON  
 Título: Metabolic Structured Kinetic Model for Xanthan Production  
 Ref.  revista: Enz. Microbiol. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 75 final: 82 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, E. GOMEZ  
 Título: Mass Transfer Coefficient in Stirred Tank Reactors for Xanthan Gum Solutions  
 Ref.  revista: BioChem. Eng. Journal  Libro  
 Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Suiza
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS  
 Título: Oxidación Catalítica de Compuestos Fenólicos en Aguas Residuales  
 Ref.  revista: Catalizadores y Adsorbentes para la  Libro: Protección del Medio Ambiente en Iberoamérica  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 269 final: 274 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, M. LADERO, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Kinetic Modelling of Lactose Hidrolysis by  $\beta$ -Galactosidase from *Kluyveromyces fragilis*  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 558 final: 567 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, A. BAHAMONDE, M. SCHMID, P. AVILA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Mass Transfer Influences on the Design of SCR Monolithic Reactors  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Proces.  Libro  
 Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Suiza



- Autores (p.o. de firma): B. De ANDRES, J.M. GIRON, J.A. LOPEZ, J.M. PEINADO, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: A Kinetic Model for Beer Production under Industrial Operational Conditions  
 Ref.  revista: Math. Comput. Simulation  Libro  
 Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 65 final: 74 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda
- 
- Autores (p.o. de firma): J. FARIÑA, V. SANTOS, N. PEROTTI, J. CASAS, O. MOLINA, F. GARCÍA-OCHOA  
 Título: Influence of the nitrogen source on the production and rheological properties of scleroglucan produced by *S.rolfsii*  
 Ref.  revista: World J. Microbio. Biotech.  Libro  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 269 final: 275 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, J. A. CASAS  
 Título: Production and Isolation of Xanthan Gum", in "Methods in Biotechnology-Carbohydrate Biotechnology".  
 Ref.  revista:  Libro Ed: C. Bucke.  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 7 final: 21 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Humana Press Ltd. Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): J.A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Viscosity of Solutions of Xanthan/Locust Bean Gum Mixtures  
 Ref.  revista: J. Sci. Food & Agric.  Libro  
 Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 25 final: 31 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Suiza
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, E. BARROSO, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Overall Rate of Aqueous-Phase Catalytic Oxidation of Phenol  
 Ref.  revista: Catal. Today  Libro  
 Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 109 final: 117 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V. SANTOS, L. NAVAL, E.GUARDIOLA, B. LOPEZ  
 Título: Kinetic Model for Anaerobic Digestion of Livestock Manure  
 Ref.  revista: Enz. Microbiol. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 55 final: 60 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E.SANTOS, J. A. CASAS  
 Título: Kinetic Modelling of Microbial Systems  
 Ref.  revista: Recent Res. Develop. Chem. Eng.  Libro  
 Clave: R Volumen: 3 Páginas, inicial: 179 final: 215 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Transworld Research Network Lugar de publicación: India
- 
- Autores (p.o. de firma): M.GILARRANZ,F.RODRÍGUEZ,A.SANTOS, M.OLIET, F.GARCIA-OCHOA, J.TIJERO  
 Título: Kinetics of *Eucalyptus globulus* Delignification ia a Methanol\_water Medium  
 Ref.  revista: Ind. Eng. Chem. Research  Libro  
 Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 3324 final: 3332 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J. A. CASAS  
 Título: Unstructured Kinetic Model for Sophorolipid Production by *Candida bombicola*  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 613 final: 621 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Sophorolipid Production by *Candida bombicola*: Medium Composition and Culture Methods  
 Ref.  revista: J. Biosci. Bioeng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 488 final: 494 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Japón
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E. SANTOS, J. A. CASAS, E. GOMEZ  
 Título: Xanthan Gum Production Process  
 Ref.  revista: Biotechnol. Adv.  Libro  
 Clave: R Volumen: 18 Páginas, inicial: 549 final: 579 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. CASAS, V. E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Xanthan Gum Production under several Operational Conditions: Molecular Structure and Rheological Properties  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 282 final: 291 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

- Autores (p.o. de firma): J.C. VILLAR, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: A Treatment for Residual Sulfate Black Liquors: The Effect of the Operational Variables on the Effluent Pollution Load  
 Ref.  revista: Appita J.  Libro  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 111 final: 121 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Australia
- 
- Autores (p.o. de firma): M. OLIET, F. RODRÍGUEZ, A. SANTOS, M. GILARRANZ, F. GARCIA-OCHOA, J. TIJERO  
 Título: Organosolv Delignification of *Eucalyptus globules*: Kinetic Study of Autocatalyzed Ethanol Pulping  
 Ref.  revista: Ind. Eng. Chem. Res.  Libro  
 Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 34 final: 39 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. CASAS, A. F. MOHEDANO, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Viscosity of Guar Gum and Xanthan/Guar Gum Mixture Solutions  
 Ref.  revista: J. Sci. Food Agric.  Libro  
 Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 1722 final: 1727 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Kinetic Modelling of Lactose Hydrolysis with an Immobilized  $\beta$ -Galactosidase from *K. fragilis*  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 583 final: 592 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Influence of Temperature and Catalyst Loading on Aqueous-Phase Catalytic Oxidation of Phenol  
 Ref.  revista: Stud. Surf. Sci. Catal.  Libro  
 Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 1769 final: 1774 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, E. GOMEZ, V. E. SANTOS  
 Título: Oxygen Transfer and Uptake Rates during Xanthan Gum Production  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 680 final: 690 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Diffusion and Chemical Reaction Rates during Non-Uniform Enzyme Distribution  
 Ref.  revista: Biotech. Bioeng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 458 final: 467 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): A. F. MOHEDANO, J. A. CASAS, J. FERNÁNDEZ, F. GARCIA-OCHOA, M. NUÑEZ  
 Título: Modelling the Influence of pH, Temperature and Culture Medium Composition on the Kinetics of Growth and Cysteine.....  
 Ref.  revista: Food Sci. Technol. Internat.  Libro  
 Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 49 final: 57 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Spain
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Oxidation of Phenol in Aqueous Solution with Copper Catalysts  
 Ref.  revista: Catal. Today  Libro  
 Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 511 final: 517 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, E. GOMEZ  
 Título: Estimation of Oxygen Mass Transfer Coefficient in Stirred tank Reactors using Artificial Neural Networks  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 560 final: 569 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Catalytic Wet Oxidation of Phenol: Kinetics of the Mineralization Rate  
 Ref.  revista: Ind. Eng. Chem Res.  Libro  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 2773 final: 2781 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A. SANTOS, J. L. GARCIA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Activity over Lactose and ONPG of a Genetically Engineered Galactosidase from *E. coli* in Solution and Immobilized.  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 181 final: 193 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Catalytic Wet Oxidation of Phenol: Kinetics of the Phenol Uptake  
 Ref.  revista: Environ. Sci. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2828 final: 2835 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA  
 Título: I+D en Tecnología Química  
 Ref.  revista: Química e Industria  Libro  
 Clave: R Volumen: 48 Páginas, inicial: 217 final: 236 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): J.C. VILLAR, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Oxidation of Harwood Kraft-Lignin to Phenolic Derivatives with Oxygen as Oxidants  
 Ref.  revista: Wood Sci. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 245 final: 255 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): L. MARTINEZ NIETO Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: ECCE-4. 4º Congreso de Ingeniería Química  
 Ref.  revista: Química e Industria  Libro  
 Clave: R Volumen: 49 Páginas, inicial: 217 final: 227 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A.SANTOS, J.L. GARCIA, A.V. CARRASCOSA, B.C.C. PESSELA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Studies on the Activity and Stability of Galactosidase from *Thermus* sp strain T2 and from *K. fragilis*  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 392 final: 405 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, A. QUINTANILLA, S. RODRÍGUEZ, F. GARCÍA-OCHOA  
 Título: Route of the Catalytic Oxidation of Phenol in Aqueous Phase  
 Ref.  revista: Appl. Catal. B. Environ.  Libro  
 Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 97 final: 113 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, M. T. PEREZ, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Hydrolysis of Lactose by Free and Immobilized  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. Strain T2  
 Ref.  revista: Biotech. Bioeng.  Libro  
 Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 241 final: 252 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E. SANTOS Y A. ALCON  
 Título: Structured Kinetic Model for *Xanthomonas campestris* Growth  
 Ref.  revista: Enzyme Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 34(6) Páginas, inicial: 583 final: 594 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. ALCON, V.E. SANTOS, J.A. CASAS Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Use of Flow Cytometry for Growth Structured Kinetic Model Development: Application to *C. bombicola* Growth  
 Ref.  revista: Enzyme Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 34(5) Páginas, inicial: 399 final: 406 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, A. Quintanilla, F. García-Ochoa, J. A. Casas and J.J. Rodríguez  
 Título: Evolution of Toxicity Upon Wet Catalytic Oxidation of Phenol  
 Ref.  revista: Env. Sci. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 38(1) Páginas, inicial: 133 final: 138 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, V.E. SANTOS Y A. ALCON  
 Título: Chemical Structured Kinetic Model for Xanthan Production  
 Ref.  revista: Enz. Microbiol. Tech  Libro  
 Clave: A Volumen: 35(4) Páginas, inicial: 284 final: 292 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A.B. MARTIN, A. ALCÓN, V.E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Modeling the Production of a Biocatalyst of *P. putida* CECT5279 for DBT Biodesulfurization. Media Composition  
 Ref.  revista: Energy and Fuels  Libro  
 Clave: Volumen: 18(3) Páginas, inicial: 851 final: 857 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

- Autores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, E. GOMEZ  
 Título: Theoretical Prediction of Gas-Liquid Mass Transfer Coefficient, Specific Area and Hold-up in Sparged Stirred Tanks  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Sci  Libro  
 Clave: Volumen: 59 Páginas, inicial: 2489 final: 2501 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
 Título: Kinetic Modelling of the Thermal Inactivation of a  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. strain T2  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol  Libro  
 Clave: Volumen: 37 Páginas, inicial: 505 final: 513 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, S. GOMIS, G. RUIZ, F. GARCÍA-OCHOA  
 Título: Kinetic model of wet oxidation of phenol at basic pH using a copper catalyst  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Sci  Libro  
 Clave: Volumen: 60 Páginas, inicial: 4868 final: 4880 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, A. QUINTANILLA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Influence of pH on the Wet Oxidation of Phenol with Copper Catalyst  
 Ref.  revista: *Topics in Catalysis*.  Libro  
 Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 181 final: 192 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, T. CORDERO, S. GOMIS, S. RODRIGUEZ, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Catalytic Wet Oxidation of Phenol on Active carbon: Stability, Phenol Conversion and Mineralization  
 Ref.  revista: Catal. Today  Libro  
 Clave: A Volumen: 102- 103 Páginas, inicial: 213 final: 218 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Irlanda
- 
- Autores (p.o. de firma): A. SANTOS, P. YUSTOS, A. QUINTANILLA, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Lower Toxicity Route in Catalytic Wet Oxidation of Phenol at Basic pH by Using Bicarbonate Media  
 Ref.  revista: Appl. Catal. B: Environ.  Libro  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 181 final: 1941 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, S. Gomis, G. Ruiz, F. García-Ochoa  
 Título: Generalized Kinetic Model for the Catalytic Wet Oxidation of Phenol Using Activated Carbon as the Catalyst  
 Ref.  revista: Ind. Eng. Chem. Res.  Libro  
 Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 3869 final: 3878 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.
- 
- Autores (p.o. de firma): A. C.H. del Olmo, A. Alcón, V.E. Santos, Y F. García-Ochoa  
 Título: Modeling the Production of a Biocatalyst of *Erythropolis* IGTS8 for DBT Biodesulfurization: Influence of Media Composition  
 Ref.  revista: Enz. Microbiol. Tech.  Libro  
 Clave: A Volumen: 37 (2) Páginas, inicial: 157 final: 166 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A.B. MARTIN, A. ALCÓN, V.E. SANTOS, Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Production of a Biocatalyst of *P. putida* CECT5279 for DBT Biodesulfurization. Influence of Operational Conditions  
 Ref.  revista: Energy and Fuels  Libro  
 Clave: Volumen: 19(3) Páginas, inicial: 775 final: 782 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): C.H. DEL OLMO, A. ALCÓN, V.E. SANTOS, Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Production of a Biocatalyst of *R. erythropolis* IGTS8 for DBT Biodesulfurization. Influence of Operational Conditions  
 Ref.  revista: *Biotech. Eng. J.*  Libro  
 Clave: Volumen: 22(3) Páginas, inicial: 229 final: 237 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): A. ALCÓN, V.E. SANTOS, A.B. MARTIN, P. YUSTOS Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Biodesulfurisation of DBT with *Pseudomonas putida* CECT5279 for DBT Biodesulfurization. Influence of Growth Time  
 Ref.  revista: *Biochem. Eng. J.*  Libro  
 Clave: Volumen: 26 Páginas, inicial: 168 final: 175 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, A. Quintanilla, F. García-Ochoa  
 Título: Study of the Copper Leaching in the Wet Oxidation of Phenol with CuO-based Catalysts. Causes and Effects  
 Ref.  revista: Appl. Catal. B: Environ  Libro  
 Clave: Volumen: 61 Páginas, inicial: 323 final: 333 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

- Autores (p.o. de firma): F. Garcia-Ochoa, E. Gomez  
 Título: Prediction of Gas-Liquid Mass Transfer Coefficient in Sparged Stirred Tanks Bioreactors  
 Ref.  revista: Biotech. Bioeng  Libro  
 Clave: Volumen: 92 Páginas, inicial: 761 final: 772 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Kinetic Modelling of the Thermal Inactivation of an Industrial  $\beta$ -Galactosidase from *Kluyveromyces fragilis*  
 Ref.  revista: Enz. Microb. Technol.  Libro  
 Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, S. Rodriguez, F. Garcia-Ochoa  
 Título: Wet Oxidation of Phenols, Cresols and nitrophenols catalyzed by Activated Carbon in acid and basic media.  
 Ref.  revista: Appl. Catal. B: Environ  Libro  
 Clave: Volumen: 65 Páginas, inicial: 269 final: 281 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, S. Gomis, G. Ruiz, F. Garcia-Ochoa  
 Título: Reaction Network and Kinetic modelling of Wet Oxidation of Phenols catalyzed by Activated Carbon  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Sci.  Libro  
 Clave: Volumen: 61 Páginas, inicial: 2457 final: 2467 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU
- 
- Autores (p.o. de firma): E. Gomez; V.E. Santos; A. Alcon; A.B. Martin; F. Garcia-Ochoa  
 Título: Oxygen Uptake and Mass Transfer Rates on GROWTH of Pseudomonas putida CECT5279: Influence on BDS Capability  
 Ref.  revista: Energy and Fuels.  Libro  
 Clave: Volumen: 20 Páginas, inicial: 1565 final: 1571 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU
- 
- Autores (p.o. de firma): E. Gomez; V.E. Santos; A. Alcon; A.B. Martin; F. Garcia-Ochoa  
 Título: Oxygen Transport on Rhodococcus erythropolis: Effect on Growth and BDS Capability  
 Ref.  revista: Chem. Eng. Sci.  Libro  
 Clave: Volumen: 61 Páginas, inicial: 4595 final: 4604 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. Ladero, G. Ruiz, B.C.C. Pessela, A. Vian, A. Santos, F. Garcia-Ochoa  
 Título: Thermal and pH inactivation of an immobilized thermostable  $\beta$ -galactosidase from Thermus sp. strain T2: Comparison to the free enzyme  
 Ref.  Revista: Biochem. Eng. J.  Libro  
 Clave: Volumen: 31 Páginas, inicial: 14 final: 24 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa  
 Título: Hindered Diffusion of Proteins and Polymethacrylates in Controlled Pore Glass: An Experimental Approach  
 Ref.  Revista: Chem. Eng. Sci.  Libro  
 Clave: Volumen: 62 Páginas, inicial: 666 final: 678 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): V.E. Santos, C. Galdeano, E. Gómez, A. Alcón y F. García-Ochoa  
 Título: Oxygen Uptake Rate Measurements both by the Dynamic Method and During the Process Growth of *Rhodococcus erythropolis* IGTS8: modelling and difference in results  
 Ref.  Revista: Biochem. Eng. J.  Libro  
 Clave: Volumen: 32 Páginas, inicial: 198 final: 204 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Santos, P. Yustos, S. Rodriguez, E. Simon, F. Garcia-Ochoa  
 Título: Abatement of Phenolic Mixtures by Catalytic Wet Oxidation Enhanced by Fenton's Pretreatment: Effect of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Dosage and Temperature  
 Ref.  revista: J. Hazard. Mater.  Libro  
 Clave: Volumen: 146 Páginas, inicial: 595 final: 601 Fecha: 2007  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU
- 
- Autores: V.E. SANTOS; A. ALCÓN; A.B. MARTÍN; E. GÓMEZ Y F. GARCIA-OCHOA  
 Título: Desulfurization of dibenzothiophene using 4S enzymatic route: influence of operational conditions on initial reaction rates  
 Ref.  revista: Biocatal. Biotrans.  Libro  
 Clave: A Volumen: 25(2-4) Páginas, inicial: 286 final: 294 Fecha: 2007  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

- Autores: A. ALCON, A. B. MARTIN, V. E. SANTOS, E. GOMEZ y F. GARCIA-OCHOA  
Título: Kinetic Model for DBT Desulphurization by Resting Whole Cells of *Pseudomonas putida* Cect5279  
Ref.  revista: BioChem. Eng. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 486 final: 495 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores: J. Calzada, M.T. Zamorro, A. Alcón, V.E. Santos, E. Diaz, J.L. Garcia y F. Garcia-Ochoa  
Título: Analysis of Dibenzothiophene Desulfurization in a Recombinant *Pseudomonas putida* Strain  
Ref.  revista: Appl. Env. Microb.  Libro  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 875 final: 877 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores: E. Gómez y F. García-Ochoa  
Título: Bioreactor scale-up and oxygen transfer rate in microbial processes: An overview  
Ref.  revista: Biotech. Adv.  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 153 final: 173 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores: J. Calzada, S. Heras, A. Alcón, V.E. Santos y F. García-Ochoa  
Título: Biodesulfurization of Dibenzothiophene (DBT) Using *Pseudomonas putida* CECT 5279: A Biocatalyst Formulation Comparison  
Ref.  revista: Energy and Fuels  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 5491 final: 5495 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. Ladero, L. Molinero, F. Sanchez, F. Garcia-Ochoa  
Título: Synthesis of Triglycerides from Cinnamic Acid and Glycerol Using Supported Sulphonic Acids  
Ref.  revista: Chem. Eng. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Italia
- 
- Autores (p.o. de firma): F. Garcia-Ochoa; E.Gomez  
Título: Oxygen Transfer Rate Determination: chemical, physical and biological methods in Encyclopedia of Industrial Biotechnology  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): JOHN WILEY & SONS, INC Lugar de publicación: Estados Unidos
- 
- Autores (p.o. de firma): F. Garcia-Ochoa; E.Gomez; V.E.Santos; J.C. Merchuk  
Título: Oxygen uptake rate in microbial processes: an overview  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: R Volumen: 49 Páginas, inicial: 289 final: 307 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Biochemical Engineering Journal Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): M. Ladero, M. de Gracia, J.J. Tamayo, I. Lopez de Ahumada, F. Trujillo, F. Garcia-Ochoa  
Título: Kinetic Modelling of the Esterification of Rosin and Glycerol: Application to Industrial Operation  
Ref.  revista: Chem. Eng. J.  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
- 
- Autores (p.o. de firma): J. S. Souto; P. Yustos; M. Ladero; F. Garcia-Ochoa  
Título: Disproportionation of rosin on an industrial Pd/C catalyst: Reaction pathway and kinetic model discrimination  
Ref.  revista: Biores. Technol.  Libro  
Clave: R Volumen: 1020 Páginas, inicial: 3504 final: 3511 Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda
- 
- Autores (p.o. de firma): F. Garcia-Ochoa; V.E. Santos; E.Gomez  
Título: Stirred tank bioreactors. CHAPTER 108 in Comprehensive Biotechnology  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011  
Editorial (si libro): ELSEVIER Lugar de publicación: Reino Unido

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas  
en los últimos 18 AÑOS**

Título del contrato/proyecto: Producción de Xantano		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Repsol Derivados		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1990	hasta: 1993	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 5		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Producción de Xantano		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Repsol Derivados		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1990	hasta: 1993	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 5		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Contrato de Análisis de Muestras de Aceites		
Tipo de contrato: Análisis de muestras		
Empresa/Administración financiadora: Repsol Distribución		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1994	hasta: 1996	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 4		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas., por muestras
Título del contrato/proyecto: Comportamiento de Microorganismos en Turbinas		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nuclear de Ascó		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1995	hasta: 1998	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 3		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.500.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Contrato de Análisis de Muestras de Aceites		
Tipo de contrato: Análisis de muestras		
Empresa/Administración financiadora: Repsol Distribución		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1994	hasta: 1996	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 4		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas., por muestras
Título del contrato/proyecto: Comportamiento de Microorganismos en Turbinas		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nuclear de Ascó		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1995	hasta: 1998	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 3		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.500.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Comportamiento de Microorganismos en Turbinas		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nuclear de Ascó		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1996	hasta: 1997	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 3		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Comportamiento de Microorganismos en Turbinas		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nuclear de Ascó		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1997	hasta: 1998	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 3		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 ptas
Título del contrato/proyecto: Contrato de Asesoramiento I+D		
Tipo de contrato: I+D		
Empresa/Administración financiadora: Composan		
Entidades participantes: UCM		
Duración, desde: 1995	hasta: 1997	Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria
Número de investigadores participantes: 3		PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Desarrollo del Proceso  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL en combinación con el proyecto FEDER de ref.: 2FD97-1326-C02-01  
Entidades participantes:UCM, UAH, CSIC  
Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 12 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.500.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Homogeneización de Procesos Catalíticos en Fase Líquida  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: Ecoproductos  
Entidades participantes:UCM  
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 (4 meses) Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 2 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.580 €

---

Título del contrato/proyecto: Síntesis Catalítica de Esteres Orgánicos  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: Ecoproductos de Madrid  
Entidades participantes:UCM  
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 4 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 52.600 €

---

Título del contrato/proyecto: Proceso de Fabricación de Resinas  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: La Unión Resinera Española  
Entidades participantes:UCM  
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 2 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €

---

Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 4 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €

---

Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 4 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €

---

Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: junio-2006 hasta: junio-2007 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria  
Número de investigadores participantes: 4 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47.500 €

---



---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J. A. CASAS

Título: Procedimiento para la Producción de Soforolípidos a partir de Glucosa y Aceite Utilizando Células Desenergetizadas de *Candida bombicola*

N. de solicitud: 9600351 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 14-02-1996

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, J. A. CASAS

Título: Procedimiento para la Producción de Soforosa por *Candida bombicola*

N. de solicitud: 9600352 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 14-02-1996

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): B.GALAN, E.DÍAZ, A.FERNÁNDEZ, M.A.PRIETO, F.GARCIA-OCHOA, E. GARCÍA, J. L . GARCÍA

Título: Un Procedimiento para desulfurar dibenzotiofeno utilizando como catalizador una cepa de *Pseudomonas putida* recombinante en la que se han introducido genes aislados de *Rhodococcus erythropolis* y *Escherichia coli*

N. de solicitud: País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 2000

Entidad titular: C.S.I.C., Universidad Complutense, Universidad de Alcalá de Henares

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): F. GARCIA-OCHOA, E. GARCÍA, J. L . GARCÍA, V. E. SANTOS, A. ALCON, A. B. MARTÍN, C. HERNÁNDEZ, E. GOMEZ

Título: Proceso de producción de un biocatalizador para la desulfuración de dibenzotiofeno basado en el crecimiento de *Pseudomonas putida* recombinante empleando ácido glutámico como fuente de carbono

N. de solicitud: 00301677 N° de publicación: ES 2 232 290 B1

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 2002

Entidad titular: Universidad Complutense, C.S.I.C. Universidad de Alcalá de Henares

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 = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Institut für Technische Chemie 1, Universität Erlangen-Nürnberg  
Localidad: ERLANGEN      País ALEMANIA      Fecha: 1980      Duración (semanas): 19  
Tema: Reactor de Lecho Fijo de Planta Piloto  
Clave: P

---

Centro: Department Chemical Engineering, University of Wales  
Localidad: SWANSEA      País REINO UNIDO      Fecha: 1981      Duración (semanas): 15  
Tema: Lecho Fluidizado de Planta Piloto  
Clave: P

---

Centro: Laboratorium Petrochemische Techniek, Rijksuniversiteit  
Localidad: GENT      País BELGICA      Fecha: 1990      Duración (semanas): 12  
Tema: TAP Reactor-Mecanismo de Reacciones  
Clave: P

---

Centro: Department Food Technology. Agricultural University of Wageningen  
Localidad: WAGENINGEN      País HOLANDA      Fecha: 1992      Duración (semanas): 4  
Tema: Programas de Docencia e Investigación  
Clave: P

---

Centro: Department Chemical Engineering . UMIST  
Localidad: MANCHESTER      País REINO UNIDO      Fecha: 1995      Duración (semanas): 2  
Tema: Ingeniería Bioquímica  
Clave: P

---

Centro: P.R.O.I.M.I.  
Localidad: TUCUMAN      País ARGENTINA      Fecha: 1995      Duración (semanas): 2  
Tema: Curso sobre Ingeniería Bioquímica  
Clave: P

---

Centro: Department Biochemical Engineering. University of Delft  
Localidad: DELFT      País HOLANDA      Fecha: 1995      Duración (semanas): 2  
Tema: Ingeniería Bioquímica  
Clave: P

---

Centro: Department Chemical Engineering. University of Edinburgh  
Localidad: EDINBURGH      País REINO UNIDO      Fecha: 2000      Duración (semanas): 9  
Tema: Ingeniería Química (Red Europea)  
Clave: P

---

---

## Contribuciones a Congresos (en los últimos 18 años)

---

Autores: B. LOPEZ, P. LUIS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Enseñanza de la Energía Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX REUNION ANUAL de la SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA

Lugar celebración: Cáceres (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS

Título: Coke Effect in Intraparticle Mass Transfer and Morphological Features of Commercial Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni-Mo-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: A. SANTOS, A. BAHAMONDE, M. DELGADO, F. GARCIA-OCHOA, P. AVILA

Título: Measurement of Effective Diffusivity in Ti-V-Sepiolite Catalysts for NO<sub>x</sub> Selective Reduction

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, A. SANTOS

Título: Effect of Intraparticle Diffusion in Deactivation by Coking of Silica-Alumina Catalyst

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: J. C. VILLAR, A. CAPEROS, A. MORAL, F. GARCIA-OCHOA

Título: Precipitation of Kraft Black Liquor with Alcohol-Calcium Solutions

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, V. E. SANTOS

Título: Unstructured Kinetic Model for Xanthan Production

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: J. C. VILLAR, A. MORAL, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Reduction in Pollutant Load of Kraft Black Liquors

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: V. E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA, A. ALCON

Título: Structured Kinetic Model for Xanthan Production

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: E. GOMEZ, V. E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Oxygen Mass Transfer in Stirred Tanks: Viscosity and Stirrer Speed Influences

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA.

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

---

Autores: A. ALCON, V. E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Temperature Influence on Xanthan Production

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: V. E. SANTOS, E. GOMEZ, F. GARCIA-OCHOA

Título: Oxygen Mass Transfer in Fermentation Broths during Microbial Transformation

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: M. OSTOLAZA, J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Production of Sophorose Lipids using different Oils by *Candida bombicola*

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: J. A. CASAS, J. L. MALDONADO, F. GARCIA-OCHOA

Título: Study of *Candida bombicola* Growth with Glucose as Carbon Source

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: G. VALDIVIA, J. MARTINEZ PEINADO, J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Evolution of Carbon Source, Biomass & Metabolic Compounds on Growth of *C. bombicola*

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, M. A. LADERO, I. G. TENORIO

Título: Hydrolysis of Lactose in Homogeneous Phase by  $\beta$ -Galactosidase

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA

Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: A. ROMERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA

Título: Difusión y Desactivación por Coque en Catalizadores Sólidos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: REAL ACADEMIA de CIENCIAS EE. FF. y NN. SECCION FISICA y QUIMICA

Publicación: Revista de la Real Academia de Ciencias

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, V. E. SANTOS, J. A. CASAS, A. ALCON

Título: Modelos Cinéticos para Procesos con Microorganismos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: REAL ACADEMIA de CIENCIAS EE. FF. y NN. SECCION FISICA y QUIMICA

Publicación: Revista de la Real Academia de Ciencias

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA)

Fecha: 1993

---

Autores: J. A. CASAS, J. C. BARBA, F. GARCIA-OCHOA

Título: Producción de Soforolípidos con *C. bombicola*: Comparación Diversas Formas de Operación

Tipo de participación: Poster

Congreso: BIOTEC-94

Lugar celebración: Algarve (PORTUGAL)

Fecha: 1994

- 
- Autores: J. A. CASAS, F. de DIEGO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Soforolípidos Formados por *Candida bombicola*: Análisis del Producto  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-94  
Lugar celebración: Algarve (PORTUGAL) Fecha: 1994
- 
- Autores: A. LIEBANA, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Un Estudio de Cursos de Postgrado sobre Biotecnología en Europa  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-94  
Lugar celebración: Algarve (PORTUGAL) Fecha: 1994
- 
- Autores: V. E. SANTOS, E. GOMEZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Influencia del Transporte de Oxígeno en los Modelos Cinéticos para la Producción de Xantano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-94  
Lugar celebración: Algarve (PORTUGAL) Fecha: 1994
- 
- Autores: V. E. SANTOS, A. ALCON, F. GARCIA-OCHOA  
Título: *Xanthomonas campestris* Growth: Nitrogen as Limitant Nutrient  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICHEME RESEARCH EVENT  
Lugar celebración: Edimburgo (REINO UNIDO) Fecha: 1995
- 
- Autores: M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Immobilization of  $\beta$ -Galactosidase from *K. fragilis*: a Comparison of different Methods  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICHEME RESEARCH EVENT  
Lugar celebración: Edimburgo (REINO UNIDO) Fecha: 1995
- 
- Autores: S. GARCIA, J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Optimization of a Synthetic Medium for *Candida bombicola* Growth  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICHEME RESEARCH EVENT  
Lugar celebración: Edimburgo (REINO UNIDO) Fecha: 1995
- 
- Autores: F. GARCIA-OCHOA, V. E. SANTOS, A. ALCON  
Título: Simulation of Xanthan Gum Production by a Chemically Structured Kinetic Model  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: M2SABI'95 (1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM on MATHEMATICAL MODELLING & SIMULATION in AGRICULTURE & BIO-INDUSTRIES)  
Lugar celebración: Bruselas (BELGICA) Fecha: 1995
- 
- Autores: F. GARCIA-OCHOA, V. E. SANTOS, A. ALCON  
Título: Análisis y Seguimiento de Componentes Intracelulares por Fluorimetría  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1st BIOSCIENCE SYMPOSIUM  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 1995
- 
- Autores: F. GARCIA-OCHOA, E. GOMEZ, J. A. CASAS  
Título: Determinación del KIAv de Oxígeno en la Producción de Soforolípidos por *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1st BIOSCIENCE SYMPOSIUM  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 1995

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA, J. A. CASAS, S. GARCIA, F. de DIEGO, J. C. BARBA  
Título: Influencia del Extracto de Levadura en la Producción de Soforolípidos por *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1<sup>st</sup> BIOSCIENCE SYMPOSIUM  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 1995

---

Autores: A. ALCON, V.E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Aplicación de la Citometría de Flujo y Fluorimetría al Desarrollo de Modelos Cinéticos  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: IV CONGRESO de SOCIEDAD IBERICA de CITOMETRIA  
Lugar celebración: Oviedo (ESPAÑA) Fecha: 1995

---

Autores: J. M. PEINADO, F. MARTÍN, F. GARCIA-OCHOA  
Título: La Enseñanza de la Biotecnología  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: V.E.SANTOS, A. ALCON, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Seguimiento de Componentes Intracelulares en *X. campestris* Mediante Citometría de Flujo  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J.S.LEYVA, M. MANRIQUE, V.E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA, J.M. PEINADO  
Título: Análisis del Crecimiento de Levaduras en Cultivo Continuo a través de la Medida del pH  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J.A. CASAS, V.E. SANTOS, A. ALONSO, A. HERNANDEZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Efecto de la Temperatura de Operación en la Estructura de la Molécula de Xantano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: E. GOMEZ, J.A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Influencia del Crecimiento Microbiano en el Transporte de Oxígeno  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J.A. CASAS, S. GARCIA de LARA, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Modelo Cinético no Estructurado del Crecimiento de *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: A. SANTOS, J.F. HERRERO, M. LADERO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Actividad de  $\beta$ -Galactosidasa de *K. fragilis* Inmovilizada sobre un Soporte Inorgánico  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-96 (II CONGRESO IBERICO de BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Valladolid (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

---

Autores: J. A. CASAS, V. E. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Xanthan Gum Production Under Several Operational Conditions: Rheological Properties  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Non-Structured Kinetic Model for Sophorolipids Production by *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: A. SANTOS, M. LADERO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Kinetic Model for the Hydrolysis of Lactose by  $\beta$ -Galactosidasa from *Kluyveromyces fragilis*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J. C. VILLAR, A. CAPEROS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Recovery and Utilization of Lignin from Kraft Black Liquors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: M. E. GALLARDO, M. A. PRIETO, J. L. GARCIA, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Isolation of Phenol Resistant Microorganisms and their Biotechnological Applications  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: V. E. SANTOS, E. ORTIZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Nitrogen Effect on Scleroglucan Production by *Sclerotium gluconicum* NRRL 3006  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: A.SANTOS, V.SANTOS, V.GARCIA, J.A.CASAS, C.CASCANTE, F.GARCIA-OCHOA  
Título: Biofouling Prevention in a Turbine Oil System by Biocides  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: A. SANTOS, A. BAHAMONDE, M. SCHMID, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Simulation of a Ti-V-W Monolithic Reactor for Nitrogen Oxides Catalytic Reduction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: E. GARCIA CALVO, M. J. GUARDIA, E. GOMEZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Prediction of Gas-Liquid Mass Transfer Coefficients in Bioreactors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

---

Autores: L. NAVAL, V.E. SANTOS, V. GUARDIOLA, B. LOPEZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Anaerobic Digestion of Livestock Manure: a Kinetic Model  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: D. MORENO, F. RODRIGUEZ, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Kinetic Model of Kraft Delignification of *Eucalyptus Globulus*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: J.S. LEYVA, M. MANRIQUE, V.E. SANTOS, J.M. PEINADO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Continuous Yeast Culture Monitored on-line by pH Control  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1996

---

Autores: B. de ANDRES, J. M. GIRON, C. FERNANDEZ, J. M. PEINADO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: A Kinetic Model for Beer Production: Simulation under Industrial Operational Conditions  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: M<sup>2</sup>SABI'97 (2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM on MATHEMATICAL MODELING & SIMULATION in AGRICULTURE & BIO-INDUSTRIES)  
Lugar celebración: Budapest (HUNGRIA) Fecha: 1997

---

Autores: J. L. MARTINEZ, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Los catalizadores en el Plan Nacional de I+D  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: SECAT'97 (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis)  
Lugar celebración: Jaca (ESPAÑA) Fecha: 1997

---

Autores: J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Sophorolipid Production by Resting Cells of *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1<sup>st</sup> EUROPEAN CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING  
Lugar celebración: Florencia (ITALIA) Fecha: 1997

---

Autores: A. SANTOS, J. A. CASAS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Physico-Chemical Treatment of Olive Wastewaters  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1<sup>st</sup> EUROPEAN CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING  
Lugar celebración: Florencia (ITALIA) Fecha: 1997

---

Autores: V. E. SANTOS, A. ALCON, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Structured versus Unstructured Kinetic Model to Describe Xanthan Gum Production  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1<sup>st</sup> EUROPEAN CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING  
Lugar celebración: Florencia (ITALIA) Fecha: 1997

---

Autores: A. SANTOS, E. BARROSO, J. M. R. BLAS, A. BAHAMONDE, P. AVILA, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Aqueous-phase Catalytic Oxidation of Phenol  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1<sup>st</sup> EUROPEAN CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING  
Lugar celebración: Florencia (ITALIA) Fecha: 1997



---

Autores: A. BAHAMONDE, P. AVILA, A. SANTOS, C. MACORRA, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Medida de la Difusividad Efectiva en Catalizadores de TiO<sub>2</sub> de distinta Estructura Porosa  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'97 (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis)  
Lugar celebración: Jaca (ESPAÑA) Fecha: 1997

---

Autores: A. LIEBANA, E. GOMEZ, J. A. CASAS, V. E. SANTOS, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Cursos Formación para Profesores de Secundaria sobre Aplicac. Tecnológicas de la Química  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: V CONGRESO INTERNACIONAL sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias  
Publicación:  
Lugar celebración: Murcia (ESPAÑA) Fecha: 1997

---

Autores: A. ALCÓN; J.C. PAJARES; V. E. SANTOS Y F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Cuantificación de componentes intracelulares mediante citometría de Flujo en la levadura *Candida bombicola*  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: V. SANTOS; J. I. FARIÑAS; J. A. CASAS; N. I. PEROTTI, O. E. MOLINA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Producción de Escleroglucano con *Sclerotium rolfsii*. un Modelo Cinético no estructurado-no segregado  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: A. F. MOHEDANO; J. A. CASAS; M. NUÑEZ; F. GARCIA-OCHOA  
Título: Producción de Proteinasa Extracelular de *Micrococcus sp.* INIA528. Modelo Cinético  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: A. FERNANDEZ; E. GÓMEZ; F. GARCIA-OCHOA  
Título: Predicción del Coeficiente de Transporte de Oxígeno en Tanques Agitados utilizando Redes Neuronales  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: M. LADERO; A. SANTOS; J. L. GARCIA; F. GARCIA-OCHOA  
Título: Modelo Cinético de la Hidrólisis de Lactosa con  $\beta$ -Galactosidasa de *E.coli*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: J. S. LEYVA; L. PRATS; V. E. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA, J. M. PEINADO  
Título: Modelo Cinético del consumo de glucosa y fructosa por la levadura fructofílica *Zygosaccharomyces bailii* creciendo en mezclas de ambos azúcares  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV IBERIAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY and I IBERO-AMERICAN MEETING ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Guimarães (PORTUGAL) Fecha: 1998

---

Autores: V. E. SANTOS, A. ALCÓN, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: *Xanthomonas campestris* Growth: A Cell Kinetic Model  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING. CHISA'98  
Lugar celebración: Praga (REPUBLICA CHECA) Fecha: 1998

---

Autores: F. GARCÍA-OCHOA, V. E. SANTOS, E. GÓMEZ  
Título: Simulation of Xanthan Gum production in different Bioreactors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING. CHISA'98  
Lugar celebración: Praga (REPUBLICA CHECA) Fecha: 1998

---

Autores: J. S. LEYVA, V. E. SANTOS, J. M. PEINADO, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Rapid Method for the Determination of the Kinetic Parameter of Sugar Consumption by Pulse Experiments in Chemostat Microbial Cultures  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS on CHEMICAL ENGINEERING. CHISA'98  
Lugar celebración: Praga (REPUBLICA CHECA) Fecha: 1998

---

Autores: A. SANTOS, E. BARROSO, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Overall Rate of Aqueous Phase Catalytic Oxidation of Phenol: pH and Catalyst Loading Influences  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2<sup>nd</sup> INTERNAT. SYMPOSIUM CATALYSIS in MULTIPHASE REACTORS  
Lugar celebración: Tolouse (FRANCIA) Fecha: 1998

---

Autores: F. GARCIA-OCHOA  
Título: Investigación y Desarrollo  
Tipo de participación: Ponencia y Mesa Redonda  
Congreso: VIII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1999

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, J. L. TEVA, A. QUINTANILLA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Catalytic Aqueous Oxidation of Phenol: Hydrodynamics and Homogeneous-Heterogeneous Contribution in Fixed bed Reactor  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1999

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Comparison of Copper Catalysts Activity on the Catalytic Aqueous Oxidation of Phenol  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1999

---

Autores: M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Kinetic Model of Lactose Hydrolysis with Free and Immobilized Galactodidase from *K. fragilis*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1999

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Influence of Temperature and Catalysts Loading on the Aqueous-phase Catalytic Oxidation of Phenol  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS  
Lugar celebración: Granada (ESPAÑA) Fecha: 2000

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, B. DURBAN, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Oxidation of Phenol in Aqueous Solution with Copper Catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III SYMPOSIUM ON CATALYSIS IN MULTIPHASE REACTORS  
Lugar celebración: Nápoles (ITALIA) Fecha: 2000

---

Autores: M.T. PÉREZ, M. LADERO, A. SANTOS, J. L. GARCÍA. F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Characterization and Activity of a  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. T2 over Lactose and ONPG  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTECHNOLOGY 2000  
Lugar celebración: Berlín (ALEMANIA) Fecha: 2000

---

Autores: V. G. MARÍN, A. B. MARTÍN, A. ALCÓN V. E. SANTOS, B. GALÁN, E. DÍAZ, J. L. GARCÍA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: DBT Desulphurisation by *Pseudomonas putida* KTH2 (pSOEX3) in Resting Cells Cultures: Effect of different Carbon Sources in Buffered and no-buffered Medium  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: BIOTECHNOLOGY 2000  
Lugar celebración: Berlín (ALEMANIA) Fecha: 2000

---

Autores: V.E. SANTOS, A.B. MARTÍN, C.HERNÁNDEZ, A.ALCÓN, E.DÍAZ, B. GALÁN, J. L. GARCÍA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Production of *Pseudomonas putida* KTH2 (pESOX3) as a DBT Desulphurising biocatalyst: Growth Medium and Operational Conditions  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: ECB10. 10th EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 2001

---

Autores: M. LADERO, R. FERRERO, A. SANTOS, J. L. GARCÍA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Functional Characterization of a Thermostable  $\beta$ -galactosidase from *Thermus* sp. Strain T2.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: ECB10. 10th EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 2001

---

Autores: A. ALCÓN, V. E. SANTOS, J. A. CASAS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Metabolism of *Candida bombicola* NRRL Y-17069. Growth and Production of Sophorolipids  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ECB10. 10th EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY  
Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 2001

---

Autores: A. B. MARTIN, C. HERNANDEZ, A. ALCON, V. E. SANTOS, GARCIA-OCHOA, F.  
Título: BIODESULFURACIÓN DE DBT: CAPACIDAD DESULFURANTE A LO LARGO DEL CRECIMIENTO DE *Rhodococcus erythropolis* IGTS8  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BIOTEC-2002 (VI CONGRESO IBERICO DE BIOTECNOLOGIA)  
Lugar celebración: Sevilla (ESPAÑA) Fecha: 2002

---

Autores: C. HERNANDEZ, A. B. MARTIN, A. ALCON, V. E. SANTOS, GARCIA-OCHOA, F.  
Título: Influence of Temperature on *Rhodococcus Erythropolis* IGTS8 Culture as DBT Desulphurizing Biocatalyst  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: CHISA 2002. 15th International Congress of Chemical and Process Engineering  
Lugar celebración: Praga (REPUBLICA CHECA) Fecha: 2002

---

Autores: M. LADERO, R. FERRERO, A. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Thermal Deactivation of a  $\beta$ -Galactosidase from *K. fragilis*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: CHISA 2002. 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering  
Lugar celebración: Praga (REPUBLICA CHECA) Fecha: 2002

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, A. QUINTANILLA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Route of the Catalytic Oxidation of Phenol in Aqueous Phase  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IX CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 2002

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, S. GOMIS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Oxidation of Phenol in Aqueous Solution Using Active Carbon as Catalyst  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IX CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 2002

---

Autores: M. LADERO, R. FERRERO, E. ALCOLEA, A. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Hindered Diffusion of Proteins and Synthetic Polymers in Pores of Controlled Size  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IX CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 2002

---

Autores: C. H. del OLMO, A. B. MARTÍN, A. ALCON, V. E. SANTOS, E. DIAZ, M. T. ZAMARRO, M. J. HERNAEZ, J. L. GARCIA,  
F. GARCIA-OCHOA  
Título: DBT Desulfurisation by Resting Cells of a Recombinant *Pseudomonas putida* KTH2 (pESOX3) Strain: Preliminary Results  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IX CONGRESO MEDITERRANEO de INGENIERIA QUIMICA  
Lugar celebración: Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 2002

---

Autores: A. ALCÓN, V.E. SANTOS, P. YUSTOS, A.B. MARTÍN, C.H. DEL OLMO, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Analytical procedure for 4S-desulfurization route: intermediate's concentration and enzymatic activity  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: V. PÉREZ, A.B. MARTÍN, A. ALCÓN, V.E. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Ascorbic acid influence in the preparation of *Pseudomonas putida* CECT5279 as DBT desulfurizing biocatalyst  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

---

Autores: R. CANTOS, C. TABORDA, A. ALCÓN, C.H. DEL OLMO, A.B. MARTÍN, V.E. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Influence of membrane transport of 4S route intermediates on DBT desulphurisation rate  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: C.H. DEL OLMO, E. GÓMEZ, A ALCÓN, V.E. SANTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Oxygen transfer and uptake rates during *Rhodococcus erythropolis* IGTS8 growth  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: J.A. ZAZO, A. QUINTANILLA, J.A. CASAS, A. SANTOS, P. YUSTOS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Oxidation of Phenol in Aqueous Phase with Copper Catalysts: Ecotoxicity of the Intermediates Detected  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: A. SANTOS, P. YUSTOS, A. QUINTANILLA, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Catalytic Oxidation of Phenol in Aqueous Phase at Alkaline pH  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: A. SANTOS, S. GOMIS, F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Adsorption and Oxidation of Phenol in Aqueous Phase on Active Carbon  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: M. LADERO, R. FERRERO, A. SANTOS Y F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Modeling the Immobilization of Proteins Inside Porous Supports  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

---

Autores: M. LADERO, S. MANSO, A. DOMINGUEZ, M. PACHECO Y F. GARCÍA-OCHOA  
Título: Comparison of Immobilisation Techniques for *R. erythropolis* IGTS8 on Celite and Glass for the Obtention of a Bio-desulphurizing Catalyst  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ECCE4. 4th EUROPEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING  
Publicación: Chemical Engineering and Technology  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2003

Autores: E. Iglesias; A. Alcón; C. Galdeano; V.E. Santos; E. Gómez y F. García-Ochoa  
Título: Influence of Sulfur Substrate in Biodesulfurization of DBT by *R. erythropolis* IGTS8 using growing and resting cells  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: Ladero, M., Coll, J., Prigioniero, I., Yustos, P., Setti, L. y García-Ochoa, F.  
Título: Effect of Cyclodextrin Addition on the Biodesulfurization of Dibenzothiophenes by *Rhodococcus erythropolis* IGTS8  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: Calzada, J., Bonilla, G., Ladero, M., Fernández, V., Trujillo, F. y García-Ochoa, F.  
Título: Kinetic Model of the Thermal Esterification of Rosin with Glycerol  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: Ladero, M., Gil, S., Santos, A. y García-Ochoa, F.  
Título: Kinetics of the Immobilization of a Commercial  $\beta$ -Galactosidase on a Non-Porous Glass  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: Calzada, J.; Bonilla, G.; Ladero, M.; Fernández, V.; Trujillo, F.; García-Ochoa, F.  
Título: Kinetic model of the thermal esterification of rosin with glycerol  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: F. García-Ochoa, E. Gómez Castro, V.E. Santos y A. Alcón  
Título: Oxygen Uptake and Transfer Rates in Microbial Processes: Measurement and Modelling  
Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: Santos, V.E; Galdeano, C.; Gómez, E. Alcón, A. y García-Ochoa, F  
Título: OUR measurements during *Rhodococcus erythropolis* IGTS8 desulfurization biocatalyst production  
Tipo de participación: Póster Congreso: ECB12. European Congress on Biotechnology.  
Publicación: J. Biotechnology. 118, Suppl. 1, August 2005. pp: S58-S59.  
Lugar de celebración: Lyndby, Dinamarca Fecha: 2005

Autores: Barrero, M.; Calzada, J.; Alcón, A.; Santos, V.E. y García-Ochoa, F.  
Título: Biodesulfurization Of Alkyl-DBT Using *Pseudomonas putida* CECT5279: Influence Of Cell Age  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química.  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: E. Iglesias; A. Alcón; C. Galdeano; V.E. Santos; E. Gómez y F. García-Ochoa  
Título: Influence of Sulfur Substrate in Biodesulfurization of DBT by *R. erythropolis* IGTS8 using growing and resting cells  
Tipo de participación: Póster Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2005

Autores: F. García-Ochoa, E. Gómez Castro, V.E. Santos y A. Alcón  
Título: Oxygen Uptake and Transfer Rates in Microbial Processes: Measurement and Modelling

Tipo de participación: Comunicación Oral Lugar de celebración: Barcelona, España	Congreso: X Congreso Mediterráneo De Ingeniería Química. Fecha: 2005
Autores: V.E. Santos, A. Alcon, A.B. Martin, E. Gomez Y F. Garcia-Ochoa Título: Desulfurization of Dibenzothiophene using 4S enzymatic route: influence of operational conditions Tipo de participación: Comunicación Oral Lugar de celebración: Córdoba, España	Congreso: Internat. Symposium Environmental Biocatalysis. EnvBc Fecha: 2006
Autores: A. Alcón, V.E. Santos, E. Gómez, F. García-Ochoa, T. Zamarro, J.L. García, E. García, P.Letón, K. Boltes y A. Caro Título: De la Manipulación Genética al Bio-Reactor: Proceso de Biodesulfuración de DBT Tipo de participación: ponencia Lugar de celebración: Madrid	Congreso: BIOTEC'06. Congreso Nacional de Biotecnología Fecha: 2006
Autores: Ladero Galán, M.; Pessela, B. C. C.; Fernández Lafuente, R.; Guisán Seijas, J. M.; García-Ochoa Soria, F. Título: Influencia de metales en las propiedades catalíticas de una $\beta$ -galactosidasa industrial. Inmovilización con quelatos metálicos Tipo de participación: poster Lugar de celebración: Madrid	Congreso: BIOTEC'06. Congreso Nacional de Biotecnología Fecha: 2006
Autores: F. García-Ochoa, V.E. Santos, E. Gómez, A. Alcón y J.L. García Título: Biodesulfurization of oil fractions: an example of an environmental Biotechnological Process. Tipo De Participación: póster Lugar De Celebración: Tenerife	Congreso: 6º Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Fecha: Diciembre 2006
Autores: M. LADERO, A. SANTOS, F. GARCIA-OCHOA Título: "Activation of a Commercial $\beta$ -Galactosidase from <i>Kluyveromyces fragilis</i> by Immobilization via a Methoxiphosphine on a Non-Porous Glass" Tipo de participación: Poster Lugar de celebración: Córdoba, España	Congreso: Internat. Symposium Environmental Biocatalysis. EnvBc Fecha: 2006
Autores: V.E. Santos, A. Alcon, A.B. Martin, E. Gomez Y F. Garcia-Ochoa Título: Desulfurization of Dibenzothiophene using 4S enzymatic route: influence of operational conditions Tipo de participación: Comunicación Oral Lugar de celebración: Córdoba, España	Congreso: Internat. Symposium Environmental Biocatalysis. EnvBc Fecha: 2006
Autores: A. Alcón, V.E. Santos, E. Gómez, F. García-Ochoa, T. Zamarro, J.L. García, E. García, P.Letón, K. Boltes y A. Caro Título: De la Manipulación Genética al Bio-Reactor: Proceso de Biodesulfuración de DBT Tipo de participación: ponencia Lugar de celebración: Madrid	Congreso: BIOTEC'06. Congreso Nacional de Biotecnología Fecha: 2006
Autores: Ladero Galán, M.; Pessela, B. C. C.; Fernández Lafuente, R.; Guisán Seijas, J. M.; García-Ochoa Soria, F. Título: Influencia de metales en las propiedades catalíticas de una $\beta$ -galactosidasa industrial e inmovilización de la enzima en soportes activados con quelatos metálicos. Tipo de participación: póster Lugar de celebración: Madrid	Congreso: BIOTEC'06. Congreso Nacional de Biotecnología Fecha: 2006
Autores: Ladero Galán, M.; Pessela, B. C. C.; Fernández Lafuente, R.; Guisán Seijas, J. M.; García-Ochoa Soria, F. Título: Influencia de metales en las propiedades catalíticas de una $\beta$ -galactosidasa industrial e inmovilización de la enzima en soportes activados con quelatos metálicos.	

Tipo de participación: póster Lugar de celebración: Madrid	Congreso: BIOTEC'06. Congreso Nacional de Biotecnología Fecha: 2006
Autores: Galdeano, C., Zazo M., Santos V.E., García, J.L. y García-Ochoa, F. Título: Production of 1,3-propanediol using <i>Klebsiella oxytoca</i> NRRL B-199 growing cells: Medium composition optimization using Taguchi method.	
Tipo de participación: poster Lugar de celebración: Copenhagen, Dinamarca	Congreso: ECCE6. 6th European Congreso on Chemical Engineering. Fecha: 2007
Autores: Cámara, A.B., Calzada, J., Alcón, A., Santos, V.E. y García-Ochoa, F. Título: Biotransformation of Alkylated Dibenzothiophenes using Whole Cells of <i>Pseudomonas putida</i> CECT 5279: Comparison of substrate consumption rates	
Tipo de participación: poster Lugar de celebración: Copenhagen, Dinamarca	Congreso: ECCE6. 6th European Congreso on Chemical Engineering. Fecha: 2007
Autores: Ladero, M., de Gracia, M., Alvaredo, P., Trujillo, F. y García-Ochoa, F. Título: Process Intensification in the Esterification of Rosin and Glycerol	
Tipo de participación: poster Lugar de celebración: Copenhagen, Dinamarca	Congreso: ECCE6. 6th European Congreso on Chemical Engineering. Fecha: 2007
Autores: Ladero, M., Pessela, B.C.C., Fernandez-LaFuente, R., Guisán, J.M. y García-Ochoa, F. Título: Enhancement of the Activity of an Industrial $\beta$ -Galactosidase from <i>Kluyveromyces fragilis</i> by Metal Cations: Kinetic Modelling	
Tipo de participación: poster Publicación: Journal of Biotechnology, 2007, 131(2S), S154 Lugar De Celebración: Barcelona	Congreso: 13th European Congress of Biotechnology (ECB13) Fecha: 2007
AUTORES: A.B. Cámara; E. Gómez; F. García-Ochoa. TÍTULO: INFLUENCE OF OPERATIONAL CONDITIONS in OXYGEN UPTAKE RATE on <i>R. erythropolis</i> IGTS8 GROWTH	
Tipo de participación: poster PUBLICACIÓN: Journal of Biotechnology, 2007, 131(2S), S154 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	CONGRESO: 13th European Congress of Biotechnology (ECB13) FECHA: 2007
AUTORES: J. L. García, V. E. Santos, F. García-Ochoa, E. García-Calvo, E. Díaz, A. Alcón, E. Gómez, K. Boltes y P. Letón. TÍTULO: Genetic and Chemical Engineering Studies on DBT Biotransformation	
Tipo de participación: poster PUBLICACIÓN: Journal of Biotechnology, 2007, 131(2S), S87-S88 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	CONGRESO: 13th European Congress of Biotechnology (ECB13) FECHA: 2007
AUTORES: Calzada, J.; Zamarro, M.T.; Alcón, A.; Santos, V. E.; García, J.L. y García-Ochoa, F. TÍTULO: Intracellular activity of the enzymes of 4S route biotransformation of DBT by <i>P. putida</i> CECT5279 as function of cell age	
Tipo de participación: poster PUBLICACIÓN: Journal of Biotechnology, 2007, 131(2S), S84 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	CONGRESO: 13th European Congress of Biotechnology (ECB13) FECHA: 2007
AUTORES: Galdeano, C.; Zazo, M.; Santos, V.E.; Garcia, J.L. y Garcia-Ochoa, F. TÍTULO: Fermentation of glycerol to 1,3-propanediol by <i>Klebsiella oxytoca</i> NRRL B-199: study of product inhibition	
Tipo de participación: poster PUBLICACIÓN: Journal of Biotechnology, 2007, 131(2S), S102 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	CONGRESO: 13th European Congress of Biotechnology (ECB13) FECHA: 2007



Autores: C. Galdeano; M. Zazo; V.E. Santos; J.L. García; F. García-Ochoa  
Título: Glycerol fermentation to 1,3-Propanediol by *Klebsiella oxytoca* NRRL B-199: Study of the inhibition.  
Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: Industrial Biotechnology International Conference (IBIC08)  
Lugar de Celebración: Nápoles, Italia Fecha: 2008

Autores: CALZADA, J.; HERAS, S.; CARBAJO, J.; ALCÓN, A.; SANTOS, V. E., GARCÍA, J.L., F.GARCÍA-OCHOA.  
Título: Optimization of a desulfurizing biocatalyst by combining cells of different cell age of *Pseudomonas putida* CECT5279  
Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: Industrial Biotechnology International Conference (IBIC08)  
Lugar de Celebración: Nápoles, Italia Fecha: 2008

Autores: C. BELVER, J.J. TAMAYO, L. MOLINERO, M. LADERO, PESSELA, B.C.C, GUISAN, J.M., F. GARCIA-OCHOA  
Título: Immobilization-stabilization of *Candida Antarctica* Lipase B in Agarose-Glyoxyl and Agarose-C8: Deactivation Kinetics  
Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: Industrial Biotechnology International Conference (IBIC08)  
Lugar de Celebración: Nápoles, Italia Fecha: 2008

Autores: J.C. SOUTO, M. de GRACIA, M. LADERO, F. TRUJILLO, F. GARCIA-OCHOA  
Título: Disproportionation of Rosin with Pd/C at several Temperatures  
Tipo de participación: póster Congreso: CHISA-08.  
Lugar de Celebración: Praga Fecha: 2008

Autores: Carbajo, J., Heras, S., Calzada, J., Ladero, M., Santos, V. E., Garcia, J. L., Garcia-Ochoa, F.  
Título: Repeated DBT desulfurization by *Rhodococcus erythropolis IGTS8* resting cells immobilized in calcium alginate  
Tipo de participación: póster Congreso: CHISA-08  
Lugar de Celebración: Praga Fecha: 2008

Autores: GALDEANO, C., SALGUERO, G., SANTOS, V.E., GARCÍA, J.L., F. GARCIA-OCHOA  
Título: Producción de 1,3-propanediol con *Klebsiella oxytoca* NRRL B-199: influencia de la temperatura  
Tipo de participación: póster Congreso: BIOTEC-08. Congreso Nacional de Biotecnología  
Lugar de Celebración: Granada Fecha: 2008

Autores: CALZADA, J. ALCÓN, A., SANTOS, V.E., GARCÍA, J.L., F. GARCÍA-OCHOA.  
Título: Improvement in DBT biodesulfurization through different growth time cell combination of *pseudomonas putida* CECT 5279  
Tipo de participación: póster Congreso: BIOTEC-08. Congreso Nacional de Biotecnología  
Lugar de Celebración: Granada Fecha: 2008

Autores: Ladero, M., García-Ochoa, F., Belver, C., Tamayo, J.J., Molinero, L., Guisán, J.M., Pessela, B.C.C.  
Título: Desarrollo de Biocatalizadores para Reacciones de Esterificación y Transesterificación de Glicerol  
Tipo de participación: comunicación oral Congreso: BIOTEC-08. Congreso Nacional de Biotecnología  
Lugar de Celebración: Granada Fecha: 2008

Autores: Ladero, M., Molinero, L., Sánchez, F., García-Ochoa, F.  
Título: Synthesis of Triglycerides from Cinnamic Acid and Glycerol Using Supported Sulphonic Acids  
Tipo de participación: comunicación oral Congreso: 9th Internat.I Conference Chemical and Process Engineering  
Lugar de Celebración: Roma Fecha: 2009

<p>Autores: Ladero, M., Molinero, L., Souto, J.C., Tamayo J.J., García-Ochoa, F  Título: Reactive Distillation for the Enhancement of Esterification Reactions Involving Glycerol  Tipo de participación: poster Congreso: Second European Process Intensification Conference  Lugar de Celebración: Venecia Fecha: 2009</p>
<p>Autores: Ladero, M., Molinero, L., Sánchez, F., García-Ochoa, F  Título: Synthesis of Antioxidant Triglycerides from Cinnamic Acid by Supported Acid Catalysts  Tipo de participación: poster Congreso: 9th European Congress on Catalysis  Lugar de Celebración: Salamanca Fecha: 2009</p>
<p>Autores: Escobar, S., Gómez, E., Santos, V.E., Garcia-Ochoa, F.  Título: Study of Influence of Oxygen Transport Conditions on Oxygen Uptake Rate of <i>Pseudomonas putida</i> CECT5279 Cultures  Tipo de participación: poster Congreso: 14th European Congress on Biotechnology  Lugar de Celebración: Barcelona Fecha: 2009</p>
<p>Autores: Ladero, M., Souto, J.C., García-Ochoa, F  Título: Synthesis of Glycerol Carbonate from Glycerol and Dimethylcarbonate using Homogeneous Basic Catalysts  Tipo de participación: poster Congreso: 9th Interna. Conference Chemical and Process Engineering  Lugar de Celebración: Salamanca Fecha: 2009</p>
<p>Autores: Martínez, I., Ripoll, V., Calzada, J., Alcón, A., Santos, V.E., García-Ochoa, F  Título: Biotransformation of DBT using <i>Pseudomonas putida</i> CECT5279 Resting Cells: an Improvement by Using Cosubstrates  Tipo de participación: poster Congreso: 14th European Congress on Biotechnology  Lugar de Celebración: Barcelona Fecha: 2009</p>
<p>Autores: Martínez, I.; Alcón, A.; Santos, V.E.; García-Ochoa, F.  Título: Improvement Of Dbt Biotransformation By Regeneration Of Reducing Equivalents In 4s Route By <i>Pseudomonas Putida</i> CECT 5279 Resting Cells  Tipo De Participación: Póster Congreso: Biotech/Biospain 2010. 5th International Meeting On Biotechnology  Lugar De Celebración: Pamplona Fecha: 2010</p>

---

## Tesis Doctorales dirigidas (Ultimos 18 años)

---

Título: Desactivación de Catalizadores por Coque

Doctorando: A. Santos López

Universidad: UCM

Fecha: 1992

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

---

Título: Producción de Xantano

Doctorando: V. E. Santos Mazorra

Universidad: UCM

Fecha: 1993

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

---

Título: Transferencia de Oxígeno en Bio-Reactores Tanque Agitado: Aplicación a la Producción de Xantano

Doctorando: E. Gómez Castro

Universidad: UCM

Fecha: 1995

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Recuperación de Productos de Interés en Lejías Negras de Pastas Kraft

Doctorando: J. C. Villar Gutiérrez

Universidad: UCM

Fecha: 1995

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Producción de Soforolípidos con *Candida Bombicola*

Doctorando: J. A. Casas de Pedro

Universidad: UCM

Fecha: 1996

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Desarrollo de Modelos Cineticos Estructurados en Transformaciones Microbianas

Doctorando: A. Alcón Martín

Universidad: UCM

Fecha: 1999

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Hidrólisis de Lactosa con  $\beta$ -Galactosidasa

Doctorando: M. Ladero Galán

Universidad: UCM

Fecha: 1999

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Oxidación húmeda de fenol con catalizadores de cobre

Doctorando: A. Quintanilla

Universidad: UCM

Año: 2004

Facultad: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: BIODESULFURACIÓN DE DBT CON *Rhodococcus erythropolis* IGTS8

Doctorando: C. Hernández del Olmo

Universidad: UCM

Año: 2005

Facultad: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

---

Título: Desulfuración de DBT con *Pseudomonas putida* CEC5079

Doctorando: Ana B. Martín Ezquerra

Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad: Ciencias Químicas

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título Empleo de Carbones Activos como Catalizadores y Soportes Catalíticos en la oxidación de Fenol en Fase Acuosa.

Doctorando: Sara Gomis Izquierdo

Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad: Ciencias Químicas

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Nuevos Procesos Térmicos y Catalíticos para la Obtención de Triglicéridos de Colofonia

Doctorando: Miguel de Gracia Mena

Universidad: Complutense de Madrid

Fecha: 29 octubre 2009

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Desulfuración de dibenzotiofeno con *Pseudomonas putida* CECT 5279: formas de operación

Doctorando: Javier Calzada Funes

Universidad: Complutense de Madrid

Fecha: Marzo, 2010

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

CINCO TESIS EN FASE DE REALIZACIÓN, EN DIFERENTES ETAPAS, que se presentarán entre 2012 y 2014.

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo del V Centenario

Entidad de la que depende: CYTED

Tema: Codificador del Area IV: Biomasa como Fuente de Productos Químicos y Energéticos.

Fecha: 1990-92

---

Título del Comité: Comités de Expertos de la U.E. en Biotecnología y en Procesos Industriales

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Asesor

Fecha: 1992

---

Título del Comité: Paneles de la UE en el sector de "Cell Factories"

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Evaluador

Fecha: 1994

---

Título del Comité: Evaluación de Proyectos de I+D

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina

Tema: Evaluador de proyectos de investigación

Fecha: 1998

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende: diversas revistas científicas nacionales e internacionales (., *Applied Catalysis B: Environmental, Chemical Engineering Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Enzyme & Microbial Technol, Biotechnoogy Progress, Biotechnology & Bioengineering, Bichemical Engineering Journal, Journal of Food Engineering, Anales de Química, etc.*)

Tema: Evaluador de publicaciones

Fecha: 1985-actualidad

---

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: Reunión Ingeniería Metabólica

Tipo de actividad: Creación de Red Internacional

Ambito: España y Portugal

Fecha: Mayo - 1998

---

Título: Dirección de cursos divulgativos

Tipo de actividad: Director de diversos cursos de divulgación: ciclos de conferencias, dentro de los Cursos de Verano de la U.C.M. y en Cursos para profesores de secundaria, dentro del Convenio MEC-UCM

Ambito: España

Fecha: 1994-2005

---

Título: Congreso del Mediterráneo 1999

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y Organizador

Ambito: Europa

Fecha: 1999

---

Título: Congreso del Mediterráneo 2002

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Europa

Fecha: 2002

---

Título: IV Congreso Europeo de Ingeniería Química

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico y Miembro del Comité Ejecutivo

Ambito: Internacional

Fecha: 2003

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

**Título:** Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)

**Tipo de actividad:** Evaluación de proyectos en convocatorias del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología

**Fecha:** 1986 - 1995

---

**Título:** Agencia de Evaluación (ANEP)

**Tipo de actividad:** Evaluación de proyectos en convocatorias del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología

**Fecha:** 1986 – 1995 y 2000 – 2007

---

**Título:** DGCYT

**Tipo de actividad:** Evaluación de Proyectos en Promoción General del Conocimiento, tanto a nivel nacional como autonómico (País Vasco, Asturias, Galicia, Castilla-León, etc.)

**Fecha:** 1990 – 1996

---

**Título:** Promoción General del Conocimiento

**Tipo de actividad:** Vocal ponente

**Fecha:** 1995

---

**Título:** Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI)

**Tipo de actividad:** Colaborador en la evaluación de Proyectos de I+D

**Fecha:** 1988 – 1995

---

**Título:** CICYT-Plan Nacional

**Tipo de actividad:** Gestor Programa Tecnologías de los Procesos Químicos, III Plan Nacional de I+D

**Fecha:** 1995 – 2000

---

**Título:** Plan Nacional I+D. Programa de Procesos y Productos Químicos

**Tipo de actividad:** Vocal, Miembro de Comisiones de Expertos para la elaboración del IV Plan Nacional de I+D

**Fecha:** 1999

---

**Título:** Plan Nacional I+D. Programa de Procesos y Productos Químicos

**Tipo de actividad:** Vocal de la Comisión de Evaluación

**Fecha:** 2002

---

**TITULO:** Plan Nacional I+D. Programa de Ciencia y Tecnología Química

**Tipo de actividad:** Vocal de la Comisión de Evaluación

**Fecha:** 2005

---

**TITULO:** Ministerio de Educación y Ciencia y Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de actividad:** Subdirector General de Proyectos de Investigación

**Fecha:** 2007- 2010

---

**TITULO:** Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

**Tipo de actividad:** Consejero del Consejo de Administración del CDTI

**Fecha:** 2007- 2010

---

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

Durante los años 1974, 1975 y 1976 disfrutó de una BECA de FORMACION del PERSONAL DOCENTE e INVESTIGADOR, para la realización de la TESIS DOCTORAL, concedida por la Secretaría del III Plan de Desarrollo y el Ministerio de Educación y Ciencia.

En el año 1976 recibió el PREMIO del DOCTORADO en QUIMICA INDUSTRIAL, concedido por la empresa UNION de EXPLOSIVOS RIO TINTO, al "Proyecto de Instalación para la Hidrodesulfuración de Nafta".

En 1978 disfrutó una beca para una estancia de dos meses en el Centro de Investigación de CROS, en Badalona (Barcelona).

En 1980, una estancia de cuatro meses en el Institut für Technische Chemie 1, de la Universität Erlangen-Nürnberg, en la República Federal Alemana, trabajando con el Prof. Dr. H. Hofmann y el Prof. Dr. G. Emig, sobre "Cambio de Escala de un Proceso en un Reactor de Lecho Fijo", fue becada por el DEUTSCHE AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD) de la REPUBLICA FEDERAL ALEMANA.

En 1981, una estancia en el Department of Chemical Engineering del University College de Swansea, en Reino Unido, trabajando en el tema de "Segregación y Mezcla en Lechos Fluidizados", bajo la dirección del Prof. Dr. J. F. Richardson. El BRITISH COUNCIL ayudó con una Bolsa de Viaje a la citada estancia en el UNIVERSITY COLLEGE de SWANSEA (GALES-REINO UNIDO).

En 1989, en junio, una visita a la Rijksuniversiteit de Gent, al Laboratorium voor Petrochemische Techniek, cuyo director es el Prof. G. F. Froment, fue becada por la UNIVERSIDAD COMPLUTENSE.

En 1990, una estancia de tres meses en el mismo departamento de la Rijksuniversiteit de Gent, trabajando sobre el "Mecanismo de la Síntesis de Metanol sobre Catalizadores de ZnO/CuO", utilizando el TAP REACTOR (Temporal Analysis of Products), bajo la dirección del Prof. G. F. Froment, fue becada por el Ministerio de Educación y Ciencia.

En 1992, la Comunidad Autónoma de Madrid concedió una Bolsa de Viaje para una breve visita a la Universidad Agrícola de Wageningen, en Holanda.

En 1994, la Subdirección General de Cooperación Internacional, dentro del Programa de Cooperación con Ibero América, concedió un Proyecto de Investigación para la "Producción de Polisacáridos" entre el Departamento de Ingeniería Química de la UCM y el P.R.O.I.M.I., de Tucumán, Argentina.

Desde 1986 hasta 1995 dirigió el MASTER en BIOTECNOLOGIA de la Universidad Complutense. Ha participado en la concepción, propuesta y dirección de este Master. También impartió tres asignaturas, dos en primero y una en segundo curso.

En el verano de 1992, formó parte del Comité Organizador y de la Comisión de Seguimiento de los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid, en Zamora.

Ha formado parte de diversas Comisiones para la elaboración de Nuevos Planes de Estudio: Titulación en Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de Alimentos, de la Universidad Complutense.

En 1991-92 realizó un informe, en colaboración con el Prof. Arturo Romero, sobre el Instituto Complutense de Drogodependencias (ICD), para la Universidad Complutense (UCM) y la Fundación de Ayuda a la Drogadicción (FAD).

Dentro de la Universidad Complutense de Madrid, ha impartido los siguientes CURSOS:

PRIMER CICLO UNIVERSITARIO: Enseñanza en las Titulaciones de :

Ingeniero Químico (Ingeniería de la Cinética Química, Fundamentos de los Procesos Químicos, Evolución de la Tecnología y la Ingeniería Química)

Ciencia y Tecnología de Alimentos (Complementos de Formación)

SEGUNDO CICLO UNIVERSITARIO: Enseñanza en las Titulaciones de :

CC. Químicas (F.Q. Procesos Industriales, Desarrollo Industrial)

Ingeniero Químico (Reactores Químicos, Reactores Biológicos)

Ciencia y Tecnología de Alimentos (Reactores Biológicos)

CC. Biológicas (Operaciones Básicas y Diseño de Biorreactores)

TERCER CICLO UNIVERSITARIO:

Doctorado en CC. Químicas: Química Industrial y Programa de Ingeniería Química

TITULOS PROPIOS de la Universidad Complutense Facultad de CC. Químicas y Facultad de CC. Biológicas

Master en Biotecnología (Co-Director y Profesor)

Master en Consumo (Profesor), Curso de Especialista en Procesos Industriales (Profesor)

Curso de Especialista en Tecnología de Alimentos (Profesor), Curso de Especialización en Biotecnología (Profesor)

Curso de Experto en Química y Tecnología de Alimentos (Profesor)

**OTROS CURSOS y SEMINARIOS IMPARTIDOS - Cursos de Verano:**

"La Ingeniería Química: su Repercusión en las Nuevas Tecnologías". U. C. M., del 12 al 16 de agosto de 1991, en El Escorial.

Sub-director: F. García-Ochoa.

"Tecnología y Consumo". U. C. M., del 3 al 7 de agosto de 1992, en El Escorial. Co-director: F. García-Ochoa.

"Ante la Libre Circulación de Profesionales en Europa". U. C. M., 17 de julio de 1992, en Zamora. Director : F. García-Ochoa.



"El Consumo y la Aceptación Social de la Tecnología". U. Cantabria, del 2 al 6 de agosto de 1993, Laredo, Santander. Director: F. García-Ochoa.

"Los Residuos en la Sociedad de Consumo". U. C. M., del 4 al 8 de julio de 1994, en Almería. Co-director: F. García-Ochoa.

"La Incertidumbre de la Sociedad ante los Adelantos Tecnológicos". U. C. M., del 23 al 27 de julio de 1995, en Almería.  
Co-director: F. García-Ochoa.

"Los Residuos y su Impacto Social". U. C. M., del 1 al 5 de julio de 1996, en Almería. Co-Director: F. García-Ochoa.

"Innovación en la Industria Alimentaria". U. C. M., del 12 al 17 de julio de 1997, en Almería. Co-Director: F. García-Ochoa.

"Aspectos Técnicos y Sociales de la Gestión de los Residuos". U. C. M., del 27 al 31 de julio de 1998, en Almería.  
Director: F. García-Ochoa

"La Gestión de los Residuos Radiactivos". U. C. M., del 26 al 30 de julio de 1999, en Almería. Director: F. García-Ochoa

"Los Residuos Radiactivos". U. C. M., del 16 al 20 de julio de 2000, en El Escorial. Director: F. García-Ochoa

"Fronteras de la I+D en la Gestión de los Residuos Radiactivos de Alta Actividad". U. C. M., del 20 al 22 de julio de 2001, en El Escorial. Director: F. García-Ochoa

"Ingeniería Química, Herramienta de Progreso". U. C. M., del 29 de julio al 2 de agosto de 2002, en El Escorial.  
Co-Director: F. García-Ochoa

### CURSOS de ACTUALIZACIÓN y DIVULGACIÓN

"Tecnología Química" (1994), "Energía y Medio Ambiente"(1994), "Biotecnología" (1995), "Tecnología de Alimentos"(1995). Ciclo de Cursos de Formación de Profesores de Secundaria financiados por el Centro de Profesores de Villaverde-Usera. Coordinador de los Cursos: F. García-Ochoa.

"Ingeniería Bioquímica" (1995). Curso Internacional de Posgrado en Biotecnología. Celebrado en San Miguel de Tucumán. Argentina entre los días 28 de agosto y 8 de septiembre de 1995. Directores: F. García-Ochoa y O. Molina.

"Tecnología Química, Energía y Medio Ambiente" (1995/1996). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa.

"Biotecnología y Tecnología de los Alimentos" (1996). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa.

"Tecnología Química, Energía y Medio Ambiente" (1997). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Biotecnología: Procesos y Servicios" (1997). Curso financiado por la Unión Europea y coordinado por la Comunidad Autónoma de Madrid. Director del Curso: F. García-Ochoa.

"Catálisis y su Aplicación al Medioambiente" (1998). Curso financiado por la Unión. Europea y coordinado por la Comunidad Autónoma de Madrid. Co-Director : F. García-Ochoa.

"Biotecnología: Procesos, Aplicación y Repercusión Social" (1998). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Industria Química, Fuentes de Energía y sus Implicaciones Ambientales" (1999). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Química Industrial, Fuentes de Energía y sus Implicaciones Ambientales" (2001). Curso organizado por los CAP de Centro y Villaverde para la Formación de Profesores de Secundaria. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Química e Industria: Procesos y Productos" (2001)  
FORMADRID, Cursos de Verano de la CAM, recinto Ferial Juan Carlos I. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Biotecnología Industrial y Diseño de Biorreactores" (2001)  
Curso de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid en colaboración con el IMEFE y el Fondo Social Europeo. Director del Curso: F. García-Ochoa

"Tecnologías Emergentes en el Tratamiento de Vertidos y Residuos Industriales" (2001)  
Curso de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en Colaboración con el IMEFE y el Fondo Social Europeo. Director: F. García-Ochoa

"Biotecnología: Ingeniería de Procesos" (2002)  
Curso de la Escuela de Verano de la Univ. Complutense de Madrid, curso de 100 horas. Director: F. García-Ochoa.

"Comunicación de la Ciencia y la Tecnología" (2004)  
Curso de la Escuela de Verano de la Univ. Complutense de Madrid, curso de 100 horas. Director: F. García-Ochoa.

**En el periodo 2005 – 2009 he intervenido en un buen número de cursos, conferencias, presentaciones oficiales, etc., al menos 7-8 por año, pero no tengo relación pormenorizada de estas actividades.**

**QUINQUENIOS de DOCENCIA RECONOCIDOS: 6**

**SEXENIOS de INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS: 6**

**RELACIÓN de ARTÍCULOS PUBLICADOS por FÉLIX GARCÍA-OCHOA  
entre 2004 y 2009 para la SOLICITUD del SEXTO SEXENIO de INVESTIGACIÓN  
(DATOS de ISI-THOMPSON)**

1. Evolution of toxicity upon wet catalytic oxidation of phenol.  
Santos, A; Yustos, P; Quintanilla, A; Garcia-Ochoa, F; Casas, JA; Rodríguez, JJ  
Environmental Science & Technology **38**(1), 133-138 (2004).
2. Use of flow cytometry for growth structured kinetic model development application to *Candida bombicola* growth.  
Alcon, A; Santos, VE; Casas, JA, Garcia-Ochoa, F.  
Enzyme & Microbial Technology **34**(5), 399-406 (2004).
3. Modeling of the production of a biocatalyst of *Pseudomonas putida* CECT5279 for dibenzothiophene (DBT) biodesulfurization for different media compositions.  
Martin, AB; Alcon, A; Santos, VE, Garcia-Ochoa, F.  
Energy & Fuels **18**(3), 851-857 (2004).
4. Structured kinetic model for *Xanthomonas campestris* growth.  
Garcia-Ochoa, F; Santos, VE; Alcon, A.  
Enzyme & Microbial Technology **34**(6), 583-594 (2004).
5. Theoretical prediction of gas-liquid mass transfer coefficient, specific area and hold-up in sparged stirred tanks.  
Garcia-Ochoa, F; Gomez, E.  
Chemical Engineering Science **59**(12), 2489-2501 (2004).
6. Lower toxicity route in catalytic wet oxidation of phenol at basic pH by using bicarbonate media.  
Santos, A; Yustos, P; Quintanilla, A; Garcia-Ochoa, F.  
Applied Catalysis B-Environmental **53**(3), 181-194 (2004).
7. Chemical structured kinetic model for xanthan production.  
Garcia-Ochoa, F; Santos, VE; Alcon, A.  
Enzyme & Microbial Technology **35**(4), 284-292 (2004).
8. Influence of pH on the wet oxidation of phenol with copper catalyst.  
Santos, A; Yustos, P; Quintanilla, A; Garcia-Ochoa, F.  
Topics in Catalysis **33**(1-4), 181-192 (2005).
9. OUR measurements during *R-erythropolis* IGTS8 desulfurisation biocatalyst production.  
Santos, VE; Galdeano, C; Gomez, E; Garcia-Ochoa, F.  
Journal of Biotechnology **118**(2), S58-S59 (2005).
10. Modeling the production of a *Rhodococcus erythropolis* IGTS8 biocatalyst for DBT biodesulfurization: Influence of media composition.  
del Olmo, CH; Alcon, A; Santos, VE; Garcia-Ochoa, F.  
Enzyme & Microbial Technology **37**(2) 157-166 (2005).
11. Biodesulfurisation of DBT with *Pseudomonas putida* CECT5279 by resting cells: Influence of cell growth time on reducing equivalent concentration and HpaC activity.  
Alcon, A; Santos, VE; Martin, AB Yustos, P; Garcia-Ochoa, F.  
Biochemical Engineering Journal **26**(2-3), 168-175 (2005).

12. Study of the copper leaching in the wet oxidation of phenol with CuO-based catalysts: Causes and effects.  
Santos, A; Yustos, P; Quintanilla, A; Garcia-Ochoa, F.  
*Applied Catalysis B-Environmental* **61**(3-4), 323-333 (2005).
13. Production of a biocatalyst of *Pseudomonas putida* CECT5279 for DBT biodesulfurization: Influence of the operational conditions.  
Martin, AB; Alcon, A; Santos, VE; Garcia-Ochoa, F.  
*Energy & Fuels* **19**(3), 775-782 (2005).
14. Production of a *Rhodococcus erythropolis* IGTS8 biocatalyst for DBT biodesulfurization: influence of operational conditions.  
del Olmo, CH; Santos, VE; Alcon, A.; Garcia-Ochoa, F.  
*Biochemical Engineering Journal* **22**(3), 229-237 (2005).
15. Kinetic modelling of the thermal and pH inactivation of a thermostable  $\beta$ -galactosidase from *Thermus* sp strain T2.  
Ladero, M; Ferrero, R; Vian, A; Santos, A; Garcia-Ochoa, F  
*Enzyme & Microbial Technology* **37**(5), 505-513 (2005).
16. Generalized kinetic model for the catalytic wet oxidation of phenol using activated carbon as the catalyst.  
Santos, A; Yustos, P; Gomis, S; Ruiz, G; Garcia-Ochoa, F.  
*Industrial & Engineering Chemistry Research* **44**(11), 3869-3878 (2005).
17. Catalytic wet oxidation of phenol on active carbon: stability, phenol conversion and mineralization.  
Santos, A; Yustos, P; Cordero, T; Gomis, S; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F.  
*Catalysis Today* **102** 213-218 (2005).
18. Prediction of gas-liquid mass transfer coefficient in sparged stirred tank bioreactors.  
Garcia-Ochoa, F; Gomez, E  
*Biotechnology & Bioengineering* **92**(6), 761-772 (2005).
19. Kinetic model of wet oxidation of phenol at basic pH using a copper catalyst.  
Santos, A; Yustos, P; Quintanilla, A; Gomis, S; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F  
*Chemical Engineering Science* **60**(17), 4866-4878 (2005).
20. Thermal and pH inactivation of an immobilized thermostable beta-galactosidase from *Thermus* sp strain T2: Comparison to the free enzyme.  
Ladero, M; Ruiz, G; Pessela, BCC, Vian, A; Garcia-Ochoa, F  
*Biochemical Engineering Journal* **31**(1), 14-24 (2006).
21. Reaction network and kinetic modeling of wet oxidation of phenol catalyzed by activated carbon  
Santos, A; Yustos, P; Gomis, S; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F  
*Chemical Engineering Science* **61**(8), 2457-2467 (2006).
22. Kinetic modelling of the thermal inactivation of an industrial  $\beta$ -galactosidase from *Kluyveromyces fragilis*.  
Ladero, M; Santos, A; Garcia-Ochoa, F.  
*Enzyme & Microbial Technology* **38**(1-2), 1-9 (2006).
23. Oxygen uptake rate measurements both by the dynamic method and during the process growth of *Rhodococcus erythropolis* IGTS8: Modelling and difference in results.  
Santos, VE; Galdeano, C; Gomez, E; Alcon, A; Garcia-Ochoa, F  
*Biochemical Engineering Journal* **32**(3), 198-204 (2006).

24. Wet oxidation of phenol, cresols and nitrophenols catalyzed by activated carbon in acid and basic media.  
Santos, A; Yustos, P; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F  
Applied Catalysis B-Environmental **65**(3-4), 269-281 (2006).
25. Oxygen-uptake and mass-transfer rates on the growth of *Pseudomonas putida* CECT5279: Influence on biodesulfurization (BDS) capability.  
Gomez, E; Santos, VE; Alcon, A; Martin, AB; Garcia-Ochoa, F  
Energy & Fuels **20**(4) 1565-1571 (2006).
26. Oxygen transport rate on *Rhodococcus erythropolis* cultures: Effect on growth and BDS capability.  
Gomez, E; Santos, VE; Alcon, A; Garcia-Ochoa, F  
Chemical Engineering Science **61**(14), 4595-4604 (2006).
27. Intracellular activity of the enzymes involved in 4S route biodesulphurization of DBT by *Pseudomonas putida* CECT 5279 as function of cell age.  
Funes, JC; Zamarro, MT; Alcon, A, Santos, VE; Garcia-Ochoa, F  
Journal of Biotechnology **131**(2), S84-S85 (2007).
28. Genetic and chemical engineering studies on DBT biodesulphurization.  
Garcia, JL; Santos, V; Garcia-Ochoa, F.  
Journal of Biotechnology **131**(2), S86-S87 (2007).
29. Fermentation of glycerol to 1,3-propanediol by *Klebsiella oxytoca* NRTL B-199: Study of inhibition.  
Villegas, CG; Santos, VE; Zazo, M; Garcia-Ochoa, F.  
Journal of Biotechnology **131**(2), S102-S103 (2007).
30. Enhancement of the activity of an industrial beta-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* by metal cations: Kinetic modelling.  
Galan, ML; Pessela, B; Fernandez-Lafuente, R; Garcia-Ochoa, F  
Journal of Biotechnology **131**(2), S103-S104 (2007).
31. Influence of operational conditions in oxygen uptake rate on *Rhodococcus erythropolis* IGTS8 growth.  
Camara, AB; Gomez, E; Garcia-Ochoa, F; Santos, VE  
Journal of Biotechnology **131**(2), S157-S158 (2007).
32. Desulfurization of dibenzothiophene using the 4S enzymatic route: Influence of operational conditions on initial reaction rates.  
Santos, VE; Alcon, A; Gomez, E; Garcia-Ochoa, F.  
Biocatalysis & Biotransformation **25**(2-4), 286-294 (2007).
33. Hindered diffusion of proteins and polymethacrylates in controlled-pore glass: An experimental approach.  
Ladero, M; Santos, A; Garcia-Ochoa, F  
Chemical Engineering Science **62**(2), 666-678 (2007).
34. Abatement of phenolic mixtures by catalytic wet oxidation enhanced by Fenton's pretreatment: Effect of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dosage and temperature.  
Santos, A; Yustos, P; Rodriguez, S; Simon, F; ; Garcia-Ochoa, F  
Journal of Hazardous Materials **146**(3), 595-601 (2007).
35. Decolorization of textile dyes by wet oxidation using activated carbon as catalyst.  
Santos, A; Yustos, P; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F; de Gracia, M  
Industrial & Engineering Chemistry Research **46**(8), 2423-2427 (2007).
36. Oxidation and mineralisation of substituted phenols by Fenton's reagent and catalytic wet oxidation.  
Santos, A; Rodriguez, S; Garcia-Ochoa, F; Yustos, P  
Water Science & Technology **55**(12), 37-45 (2007)

37. Activated carbon as catalyst in wet oxidation of phenol: Effect of the oxidation reaction on the catalyst properties and stability.  
Cordero, T; Rodriguez-Mirasol, J; Bedia, J; Gomis, S; Yustos, P; Garcia-Ochoa, F; Santos, A  
*Applied Catalysis B-Environmental* **81**(1-2), 122-131 (2008)
38. Kinetic model for DBT desulphurization by resting whole cells of *Pseudomonas putida* CECT5279.  
Alcon, A; Martin, AB; Santos, VE; Gomez, E; Garcia-Ochoa, F  
*Biochemical Engineering Journal* **39**(3), 486-495 (2008)
39. Synthesis of Triglycerides from Cinnamic Acid and Glycerol Using Supported Sulphonic Acids.  
Ladero, M; Molinero, L; Sanchez, F; Garcia-Ochoa, F  
*Chemical Engineering Transactions* **17**, 175-180 (2009)
40. Bioreactor scale-up and oxygen transfer rate in microbial processes: An overview.  
Garcia-Ochoa, F; Gomez, E.  
*Biotechnology Advances* **27**(2), 153-176 (2009)
41. Analysis of Dibenzothiophene Desulfurization in a Recombinant *Pseudomonas putida* Strain.  
Calzada, J; Zamarro, MT; Alcon, A, Santos, VE; Diaz, E; Garcia, JL; Garcia-Ochoa, F  
*Applied & Environmental Microbiology*, **75**(3), 875-877 (2009)
42. Biodesulfurization of Dibenzothiophene (DBT) Using *Pseudomonas putida* CECT 5279: A Biocatalyst Formulation Comparison.  
Calzada, J; Heras, S; Alcon, A; Santos VE; Garcia-Ochoa, F.  
*Energy and Fuels* **23**, 5491-5495 (2009)

#### **ARTICULOS y CAPITULOS de LIBROS en PRENSA y en REVISION**

43. Kinetic Modelling of the Esterification of Rosin and Glycerol: Application to Industrial Operation  
Ladero, M; de Gracia, M; Tamayo, JJ; Lopez de Ahumada, I; Trujillo, F; Garcia-Ochoa, F.  
*Chemical Engineering Journal*, en revisión.
44. Oxygen uptake rate in microbial processes: an overview  
Garcia-Ochoa, F, VE; Gomez, E; V.E. Santos; Merchuk, J.  
*Biochemical Engineering Journal*, en prensa.
45. Oxygen Transfer Rate (determination, chemical, biological methods)  
Garcia-Ochoa, F; Gomez, E.  
*Encyclopedia of Industrial Biotechnology*. John Wiley & Sons. En prensa.
46. Stirred tank bioreactors.  
Garcia-Ochoa, F; V.E. Santos, VE; Gomez, E.  
Chapter 108 in *Comprehensive Biotechnology*. Elsevier.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	01-07-2015
Nombre y apellidos	Elisa Gómez Gómez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2973-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2071-3214	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Ingeniería Química		
Dirección	Facultad de Química. Campus de Espinardo. 30071 Murcia		
Teléfono	868887352	correo electrónico	<a href="mailto:egomez@um.es">egomez@um.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	15-2-2011
Espec. cód. UNESCO	330303, 332813, 330202, 330304		
Palabras clave	Procesos enzimáticos, Diseño reactores, Procesos de membrana, Tratamiento efluentes, Fotodegradación, Lámparas excimer		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	1977
Doctora Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	1983

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

Nº de sexenios de Investigación: **4** (Fecha del último concedido: 6-6-2012)  
 Nº de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **3**  
 Citas totales: **658** (según Web of Science), **708** (según Scopus)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: **80** (Scopus)  
 Publicaciones totales en primer cuartil: **23**  
 Índice H: **15** (Según Scopus); **14** (Según Web of Science)

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

En Octubre de 1977 me incorporé al Departamento de Química Técnica de la Universidad de Murcia para iniciar mi Tesis Doctoral. Desde ese mismo curso he compaginado la actividad docente con la investigadora, dedicándome también a tareas de gestión. Desde el año 2011 soy Catedrática de Universidad en el área de Ingeniería Química.

En 1983 presenté mi Tesis Doctoral sobre “Hidrodinámica y transferencia de calor en lechos fluidizados sólido-líquido anulares”, obteniendo la calificación de Sobresaliente cum laude. Desde que se formó, pertenezco al Grupo de Investigación: “Análisis y Simulación de Procesos Químicos, Bioquímicos y de Membrana”, cuyo Investigador Responsable ha sido el Dr. Antonio Bódalo Santoyo hasta el año 2009 y, desde entonces, es el Dr. José Luis Gómez Carrasco. Las principales líneas de investigación en las que he trabajado, además de los estudios sobre lechos fluidizados, son: Diseño y simulación de reactores con enzimas inmovilizadas, Separación enzimática de mezclas racémicas de aminoácidos, Síntesis enzimática de ésteres poliméricos, Tratamiento de efluentes con procesos de membrana, y Eliminación de compuestos fenólicos y otros contaminantes orgánicos con bioprocesos y técnicas de fotodegradación.

He participado, como miembro de dicho Grupo, en 20 Proyectos de Investigación desde 1983, obtenidos en convocatorias nacionales y de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, siendo en uno de ellos Investigadora Principal. También he participado en un Proyecto LIFE, con la Empresa Aquagest Levante, S.A. He sido miembro del Equipo Investigador en 10 Contratos con Empresas al amparo del artículo 83 de la LOU. De toda la investigación realizada, he publicado 72 artículos en revistas científicas indexadas, recogidas en el JCR, 32 artículos en revistas no indexadas ó recogidas en LATINDEX de gran difusión entre profesionales del área de Ingeniería Química, y soy coautora de una Patente. También he presentado 127 comunicaciones a Congresos, 28 a Congresos Nacionales y el resto a Congresos Internacionales, y he participado en la publicación de 5 Libros y 14 Capítulos de Libro.

He mantenido colaboraciones en trabajos de investigación, que no han estado formalizados en Contratos, con Repsol Petróleo, S.A., concretamente con su Centro de Investigación en Escombreras (Cartagena), desde el año 1980 hasta el 2002, que se trasladó a Madrid. Al amparo de un Convenio de Colaboración Repsol Petróleo, S.A. - Universidad de Murcia - Fundación Universidad Empresa de la Región de Murcia, se realizó un Programa de Formación para Licenciados en el Centro de Investigación de Repsol en Cartagena entre los años 1994 y 2002. Participaron en este Programa más de 30 Becarios, de los que fui Tutora. También con Repsol Química, S.A., Tarragona, hemos realizado otros trabajos de investigación aparte de los que han dado lugar a Contratos, que constituyeron una Tesis Doctoral de la que soy directora. Todas estas colaboraciones con empresas han supuesto una importante aportación a la transferencia de conocimientos al sector productivo.

También he colaborado con grupos de investigación de otros países, concretamente desde el año 2007 con el Profesor Nick Christofi, Director de la Pollution Research Unit, School of Life Sciences, Edinburgh Napier University, y desde el año 2012 con las Dras. Olga Tchaikowskaya y Natalia Briantceva, de la Universidad de Tomsk (Rusia), sobre el desarrollo de nuevos procedimientos de eliminación de contaminantes orgánicos de efluentes líquidos por fotodegradación con lámparas excimer.

Objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo: El principal objetivo es el que corresponde al Proyecto que se solicita, para obtener ingredientes cosméticos a partir de procesos enzimáticos.

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

### **C.1. Publicaciones**

1.- M.D. Murcia, N.O. Vershinin, N. Briantceva, M. Gomez, E. Gomez, E. Cascales, A.M. Hidalgo. (2015). "Development of a kinetic model for the UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> photodegradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid". *Chemical Engineering Journal*, 266, pp. 356-367.

2.- A. M. Hidalgo, G. León, M. Gómez, M.D. Murcia, E. Gómez, J.L. Gómez. (2013). "Application of the Spiegler-Kedem-Kachalsky model to the removal of 4-chlorophenol by different nanofiltration membranes". *Desalination*, 315, pp. 70-75. Citas: 6 (Scopus).

3.- M. Gómez, M.D. Murcia, J.L. Gómez, E. Gómez, M.F. Máximo, A. García. (2012). "A KrCl exciplex flow-through photoreactor for degrading 4-chlorophenol: experimental and modelling". *Applied Catalysis B-Environmental*, 117-118, 194-203. Citas: 10 (Scopus).

4.- M.D. Murcia, M. Gómez, E. Gomez, J.L. Gomez, A.M. Hidalgo, N. Christofi. (2012). "A new substrate and by-product kinetic model for the photodegradation of 4-chlorophenol with KrCl exciplex UV lamp and hydrogen peroxide". *Chemical Engineering Journal*, 187, 36-44. Citas: 9 (Scopus).

5.- M. Gómez, M. D. Murcia, E. Gómez, J.L. Gómez, N. Christofi. (2011). "Degradation of phenolic pollutants using KrCl and XeBr excilamps in the presence of dye: A comparative study". *Desalination*, 274, 156-163. Citas: 7 (Scopus).

6.- M. Gomez, M.D. Murcia, N. Christofi, E. Gomez, J.L. Gomez. (2010). "Photodegradation of 4-chlorophenol using XeBr, KrCl and Cl<sub>2</sub> barrier-discharge excilamps: a comparative study". *Chemical Engineering Journal*, 158, 120-128. Citas: 27 (Scopus).

7.- M. Gomez, M.D. Murcia, E. Gomez, J.L. Gomez, R. Dams, N. Christofi. (2010). "Enhancement of 4-chlorophenol photodegradation with KrCl excimer UV lamp by adding hydrogen peroxide". *Separation Science and Technology*, 45, 1603-1609. Citas: 18 (Scopus).

**8.-** M.D. Murcia, M. Gómez, E. Gómez, A. Bódalo, J.L. Gómez, A.M. Hidalgo. (2009). “Assessing combination treatment, enzymatic oxidation and ultrafiltration in a membrane bioreactor, for 4-chlorophenol removal: experimental and modelling”. *Journal of Membrane Science*. 342, 198-207. Citas: 11 (Scopus).

**9.-** J.L. Gómez, A. Bódalo, E. Gómez, J. Bastida, A.M. Hidalgo, M. Gómez. (2008). “A covered particle deactivation model and an expanded Dunford mechanism for the kinetic analysis of the immobilized SBP/Phenol/hydrogen peroxide system”. *Chemical Engineering Journal*, 138, 460–473. Citas: 12 (Scopus).

**10.-** J.L. Gómez, A. Bódalo, E. Gómez, A. M. Hidalgo, M. Gómez, M.D. Murcia. (2007). “Experimental behaviour and design model of a fluidized bed reactor with immobilized peroxidase for phenol removal”. *Chemical Engineering Journal*, 127, 47-57. Citas: 17 (Scopus).

## **C.2. Proyectos**

**1.-** Título: Biosíntesis de emulsionantes con aplicaciones alimentarias y cosméticas, en sistemas “solvent free”, utilizando lipasas comerciales.

Investigador Principal: A. Bódalo

Coinvestigadores: J.L. Gómez, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A.M. Hidalgo, M.C. Montiel, M. Gómez, M.D. Murcia y S. Ortega.

Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación (Secretaría de Estado de Investigación).

Referencia: CTQ2011-24091

Financiación: 122.210 €

Periodo de Realización: 2012-2014

**2.-** Título: Diseño, operación y modelización de un fotoproceso, basado en lámparas excimer de descarga en barrera, para la eliminación de contaminantes orgánicos de efluentes industriales.

Investigador Principal: J.L. Gómez

Coinvestigadores: A. Bódalo, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A.M. Hidalgo, M.C. Montiel, M. Gómez, M.D. Murcia y S. Ortega.

Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación (Secretaría de Estado de Investigación).

Referencia: CTQ2010-17585

Financiación: 14.520 €

Periodo de Realización: 2011

**3.-** Título: Estudio de alternativas mixtas basadas en la tecnología de membranas, biorreactores enzimáticos y fotodegradación, para la eliminación de contaminantes orgánicos en efluentes industriales.

Investigador Principal: J.L. Gómez

Coinvestigadores: A. Bódalo, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A.M. Hidalgo, M.C. Montiel, M. Gómez y M.D. Murcia.

Organismo: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Referencia: 08683/PI/08

Financiación: 47.300 €

Periodo de Realización 2009-2013

**4.-** Título: Diseño, operación y modelización de procesos continuos biorreactor enzimático-módulo de membrana. Aplicación a la eliminación de contaminantes fenólicos de efluentes industriales.

Investigador Principal: A. Bódalo

Coinvestigadores: J.L. Gómez, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A.M. Hidalgo, M.C. Montiel, M. Gómez y M.D. Murcia.

Organismo: CICYT. Dirección General de Investigación. MEC

Referencia: CTQ2007-64327/PPQ

Financiación: 205.700 €

Periodo de Realización: 2007-2010



**5.- Título:** Diseño de un proceso continuo para la eliminación de compuestos fenólicos contaminantes con peroxidasas inmovilizadas.

Investigador Principal: A. Bódalo

Coinvestigadores: J.L. Gómez, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A. M. Hidalgo y M. Gómez

Organismo: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Referencia: 00505/PI/04

Financiación: 29.300 €

Periodo de Realización: 2005-2007

**6.- Título:** Síntesis enzimática de ésteres poliméricos con propiedades emulsionantes para su aplicación en la industria alimentaria. Proyecto coordinado con el Grupo del Dpto. de Microbiología y Parasitología Sanitarias, de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona.

Investigador Principal: A. Bódalo

Coinvestigadores: J.L. Gómez, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A. M. Hidalgo y M.C. Montiel

Organismo: CICYT

Referencia: CTQ2004-07771-C02-02/PPQ

Financiación: 92.000 €

Periodo de Realización: 2004-2007

### **C.3. Contratos**

**1.-** Contribución al diseño y aplicación de una unidad piloto de Ósmosis Inversa al tratamiento de efluentes procedentes de un biológico y ultrafiltración.

Investigador Principal: A. Bódalo.

Coinvestigadores: J.L. Gómez, E. Gómez, J. Bastida, M.F. Máximo, A.M. Hidalgo, M.C. Montiel, M. Gómez, M.D. Murcia

Empresa: Nilo Medio Ambiente S.L.U.

Financiación: 29150 €

Periodo de Realización: 2007-2009

### **C.4. Patentes**

Autores: Manresa Presas M.A., Bódalo Santoyo A., Gómez Carrasco J.L., Gómez Gómez E., Bastida Rodríguez J., Máximo Martín M.F., Hidalgo Montesinos A.M. y Montiel Morte M.C.

Título: Procedimiento de obtención de polirricinoleato de poliglicerol.

Número de Solicitud: PCT/ES2007/000516

Fecha de Presentación: 13/09/2007

Número de Patente: WO2008/031908-A1

Fecha de Concesión: 20/03/2008

Entidad Titular: Universidad de Barcelona, Universidad de Murcia.

### **C.5. Otros**

En total, he dirigido:

**10 TESIS DOCTORALES, 13 TESIS DE LICENCIATURA, 13 TRABAJOS FIN DE CARRERA, 4 TRABAJOS FIN DE GRADO, 3 TESIS DE MASTER y 6 TRABAJOS FIN DE MASTER.**



---

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

---

## **Currículum**

Nombre: Miguel Ladero Galán

Fecha: Octubre 2016

Apellidos: Ladero Galán

Nombre: Miguel

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Depto./Secc./Unidad: INGENIERIA QUIMICA

Dirección postal: 28040-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3944164

Fax: 913944179

Correo electrónico: mladero@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3303

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Fecha de inicio: 24/04/2008

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.

CATALISIS Y BIOCATALISIS, MODELIZACIÓN CINÉTICA, BIODESULFURACIÓN, CATALIZADORES Y BIOCATALIZADORES SOPORTADOS, INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS, DESACTIVACIÓN DE CATALIZADORES,

---

### Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS QUIMICAS	FAC.CIENCIAS QUIMICAS-UCM	1992

Doctorado

Centro

Fecha

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS QUIMICAS	FAC.CIENCIAS QUIMICAS	1999

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO FPI	COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID	1993-1996
PROFESOR AYUDANTE EU	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1996-2001
PROFESOR ASOCIADO TIPO I	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2001
PROFESOR ASOCIADO TIPO II	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2001-2002
PROFESOR ASOCIADO TIPO III	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2002-2003
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2003-2008

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
ALEMAN	R	R	R
ITALIANO	R	R	R

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

---

Título del proyecto: Modelos Cinéticos Estructurados para Transformaciones Microbianas: Producción de un Soforolípido

Entidad financiadora: CICYT, Programa Nacional de Biotecnología ref.: BIO94-0019

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 12.000.000 ptas

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Hidrólisis Enzimática de Lactosa

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. COR-0070/94

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 8.000.000 ptas

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Tratamiento Físicoquímico de Aguas Residuales con Alta Carga Orgánica: Depuración del Alpechín

Entidad financiadora: UCM, ref. PR4/98-7796/98

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1999 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 2.000.000 ptas

Investigador responsable: A. Santos López

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Desarrollo del Proceso

Entidad financiadora: CICYT. Fondos FEDER, ref.: 2FD97-1326-C02-01

Entidades participantes: UCM, UAH, CSIC

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 29.000.000 ptas

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Tratamiento Integral de Aguas Residuales con Contaminantes Refractarios

Entidad financiadora: CICYT. Fondos FEDER, ref.: 2FD97-1767

Entidades participantes: UCM, UAM, UM

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 23.000.000 ptas

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / Miguel Ladero Galán

Número de investigadores participantes: 12

---

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Estudio Fenomenológico

Entidad financiadora: Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos, ref. PPQ2001-1361-C02-01

Entidades participantes: UCM, UAH, CSIC

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 32.500.000 ptas

Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: Condiciones y Formas de Operación

Entidad financiadora: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas, ref. CTQ2004-06553-C02-01/PPQ

Entidades participantes: UCM, UAH

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 278.000 €

Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Desarrollo y Aplicación de Tecnología en la Esterificación de Colofonia

Entidad financiadora: MCYT / LURESA Programa PETRI ref.: 95-0821.OP

Entidades participantes: UCM, LURESA

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 167.000 €

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / Miguel Ladero Galán

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Estabilización de Colofonia: Calentamiento, Reacción de Dismutación y Adición de Antioxidantes

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, ref. GR/AMB/0065/2004

Entidades participantes: UCM, LURESA

Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 42.521 €

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Procesos Alternativos para el Aprovechamiento y Revalorización del Glicerol

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. MMA-PR21/06-0.39/2006/3-11.2

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 250.458 €

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / J.L. García López / Miguel Ladero Galán

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Estudio Fenomenológico de Bio-Procesos (FENOBIO)

Entidad financiadora: MEC (VI Plan Nacional I+D), ref. CTQ-2007-60919

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 490.050 €

Investigador responsable: F.García-Ochoa Soria / Victoria E. Santos Mazorra

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación

Entidad financiadora: UCM-BSCH, ref: 910134

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 13.840 €

Investigador responsable: V.E. Santos Mazorra

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Producción de 2,3-butanodiol por vía biotecnológica a partir de glicerol (residuo de biodiesel)

Entidad financiadora: Programa Nacional de Internacionalización de la I+D (ERA-IB). MICINN.  
Referencia: EUI20082008-03600

Entidades participantes: Corresponde a la financiación de los miembros españoles del consorcio europeo dentro del proyecto encuadrado en el ERA-IB, denominado *Production and Upgrading of 2,3-Butanediol from Biomass (PUBB)* formado por 10 partners de España, Alemania, Polonia y Bélgica, entre los que se encuentran 3 empresas multinacionales (Solvay, S.A.; Evonik Degussa y Südsucker).

Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 350.000 €

Investigador responsable: V.E. Santos Mazorra

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Revalorización de Glicerol (Residuo de Biodiesel) por Vía Catalítica y Biocatalítica (VALOGLI)

Entidad financiadora: MICINN. Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Químicas. Ref: CTQ2010-15460

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 296.450 €

Investigador responsable: V.E. Santos Mazorra

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Production of Organic Acids for Polyester Synthesis (POAP)

Entidad financiadora: MINECO-Programa Nacional de Internacionalización de la I+D (ERA-IB)  
Entidades participantes: formado por 7 socios de España, Alemania y Turquía: 4 PyMES (ASA, Ekodenge, Biopolis, Byotek), 3 socios académicos (UCM, TU-Braunschweig, METU). Ref: PCIN-2013-021-C02-01

Duración, desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 125.000 €  
Investigador responsable: (UCM) Victoria E. Santos Mazorra (Coordinador) Biopolis: Marta Tortajada  
Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: Utilización eficiente de la Biomasa Lignocelulósica: Biorrefinería Integrada (BLICELL)

Entidad financiadora: MICINN. Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Químicas. Ref: CTQ-2013-45970-C2-1-R.

Entidades participantes: UCM, INIA  
Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 296.450 €  
Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria / M. Ladero Galán / J. C. Villar Gutiérrez  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Incidencia de los fenómenos de transporte en la hidrólisis enzimática y aplicación de fluidodinámica computacional en problemas de escalado (MIXING)

Entidad financiadora: MICINN. Programa Nacional de Retos-Colaboración. Ref: RTC-2014-1826-3.  
Entidades participantes: Abengoa, UCM, UniZar, US  
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 424.320 €  
Investigador responsable: (UCM) F. García-Ochoa Soria (Coordinador) Abengoa: Mauricio Zurito  
Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: Fumaric acid for polymer applications (FAPA)

Entidad financiadora: Proyecto propuesto por la Secretaría de la Programa Nacional de Internacionalización de la I+D (ERA-IB) para su financiación.  
Entidades participantes: formado por 6 socios de España, Alemania y Turquía: 1 multinacional (UBE), 3 PyMES (ASA, Ekodenge, Biopolis), 2 socios académicos (UCM, TU-Braunschweig).  
Duración, desde: 2016 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 125.000 €  
Investigador responsable: (UCM) Miguel Ladero Galán (Coordinador) TU-Braunschweig: Ulf Pruesse  
Número de investigadores participantes: 18

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): A. Santos, M. Ladero, F. Garcia-Ochoa  
Título: Kinetic Modelling of Lactose Hidrolysis by  $\beta$ -Galactosidase from *Kluyveromyces fragilis*  
Revista: Enz. Microb. Tech.  
Clave: A      Volumen:      22      Páginas, inicial: 558      final: 567      Fecha: 1998  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. A. Romero, J. Aguado, L. Gonzalez, M. Ladero  
Título: Cellulose Production by *Neurospora Crassa* on Wheat Straw  
Revista: Enz. Microb. Technol.  
Clave: A      Volumen:      25      Páginas, inicial: 244      final: 250      Fecha: 1999  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa  
Título: Kinetic Modelling of Lactose Hidrolysis with an Immobilized  $\beta$ -Galactosidase from *K. fragilis*  
Revista: Enz. Microb. Technol.  
Clave: A      Volumen:      27      Páginas, inicial: 583      final: 592      Fecha: 2000  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa  
Título: Diffusion and Chemical Reaction Rates during Non-Uniform Enzyme Distribution  
Revista: Biotech. Bioeng.  
Clave: A      Volumen:      72      Páginas, inicial: 458      final: 467      Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, J. L. Garcia, F. Garcia-Ochoa  
Título: Activity over Lactose and ONPG of a Genetically Engineered Galactosidase from *E. coli* in  
Solution and Immobilized: Kinetic Modelling  
Revista: Enz. Microb. Technol.  
Clave: A      Volumen:      29      Páginas, inicial: 181      final: 193      Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, J. L. Garcia, A.V. Carrascosa, B.C.C. Pessela, F. Garcia-Ochoa

Título: Studies on the Activity and Stability of Galactosidase from *Thermus* sp strain T2 and from *K. fragilis*

Revista: Enz. Microb. Technol.

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 392 final: 405 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, M. T. Perez, A. Santos, F. Garcia-Ochoa

Título: Hydrolysis of Lactose by Free and Immobilized  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. Strain T2

Revista: Biotech.Bioeng.

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 241 final: 252 Fecha: 2003

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa

Título: Kinetic Modelling of the Thermal Inactivation of an Industrial  $\beta$ -Galactosidase from *Kluyveromices fragilis*

Revista: Enz. Microb. Technol.

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa

Título: Kinetic Modelling of the Thermal Inactivation of a  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. Strain T2

Revista: Enz. Microb. Technol.

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 505 final: 513 Fecha: 2005

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: M. Ladero, G. Ruiz, B.C.C. Pessela, A. Vian, A. Santos, F. Garcia-Ochoa

Título: Thermal and pH Inactivation of an Immobilized Thermostable  $\beta$ -Galactosidase from *Thermus* sp. Strain T2: Comparison to the Free Enzyme

Revista: J. Biochem. Eng.

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 14 final: 24 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, A. Santos, F. Garcia-Ochoa

Título: Hindered Diffusion of Proteins and Polymethacrylates in Controlled Pore Glass: An Experimental Approach

Revista: Chem. Eng. Sci.

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 666 final: 678 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Reino Unido

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): C. Belver, J.J. Tamayo, L. Molinero, M. Ladero, B.C.C Pessela, J.M. Guisan, F. Garcia-Ochoa

Título: Immobilization-stabilization of *Candida antarctica* Lipase B in Agarose-glyoxyl and Agarose-octyl: Deactivation Kinetics

Revista: Chem. Eng.Trans.

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 329 final: 336 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, L. Molinero, F. Sanchez, F. Garcia-Ochoa

Título: Synthesis of triglicerides from phenolic acids and glycerol using supported sulphonic acids

Revista: Chem. Eng.Trans.

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.C. Souto, P. Yustos M. Ladero, F. García-Ochoa

Título: Disproportionation of rosin on an industrial Pd/C catalyst: Reaction pathway and kinetic modeling discrimination

Revista: Bioresource Technology

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 3504 final: 3511 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, M. De Gracia, J.J. Tamayo, I. López De Ahumada, F. Trujillo, F. García-Ochoa

Título: Kinetic modelling of the esterification of rosin and glycerol: Application to industrial operation

Revista: Chemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 3504 Páginas, inicial: 319 final: 328 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): E. Torres, M. Ladero, P. Lopez, A. Alcon, V. Santos, A. Blanco

Título: Viability study of biofilm-former strains from paper industry by flow cytometry with application to kinetic models

Revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 199 final: 206 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J.J. Tamayo, M. Ladero, V.E. Santos, F. García-Ochoa

Título: Esterification of benzoic acid and glycerol to 1-monobenzoate glycerol in solventless media using an industrial free *Candida antarctica* lipase B.

Revista: Process Biochemistry

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 243 final: 250 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, M. de Gracia, F. Trujillo, F. García-Ochoa  
Título: Phenomenological kinetic modeling of the esterification of rosin and polyols.  
Revista: Chemical Engineering Journal  
Clave: A Volumen: 197 Páginas, inicial: 387 final: 397 Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): L. Molinero, M. Ladero, J.J. Tamayo, J. Esteban, F. García-Ochoa  
Título: Thermal esterification of cinnamic acid and glycerol to cinnamate glycerides in solventless media: a kinetic model  
Revista: Chemical Engineering Journal  
Clave: A Volumen: 225 Páginas, inicial: 710 final: 719 Fecha: 2013  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, L. Molinero, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Liquid-liquid equilibria for the ternary systems DMC-methanol-glycerol; DMC-glycerol carbonate-glycerol and the quaternary system DMC-methanol-glycerol carbonate-glycerol at catalytic reacting temperatures  
Revista: Chem. Eng. Res. Design  
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 2797 final: 2805 Fecha: 2014  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, A. Vorholt, A. Behr, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Liquid-Liquid Equilibria for the System Acetone + Solketal + Glycerol at (303.2, 313.2, and 323.2) K  
Revista: J. Chem.Eng.Data  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2850 final: 2855 Fecha: 2014  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, E. Fuente, M. Gonzalez-Miquel, A. Blanco, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Sustainable joint solventless coproduction of glycerol carbonate and ethylene glycol via thermal transesterification of glycerol  
Revista: RSC Advances  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 53206 final: 53215 Fecha: 2014  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): S. Santos, J.M. Carbajo, E. Quintana, D. Ibarra, N. Gómez, M. Ladero, M.E. Eugenio, J.C. Villar  
Título: Characterization of purified bacterial cellulose focused on its use in paper restoration  
Revista: Carbohyd. Polym.  
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 173 final: 181 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, E. Fuente, A. Blanco, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Phenomenological kinetic model of the synthesis of glycerol carbonate assisted by focused beam reflectance measurements  
Revista: Chem.Eng.J.  
Clave: A Volumen: 260 Páginas, inicial: 434 final: 443 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Liquid-liquid equilibria for the systems ethylene carbonate + ethylene glycol + glycerol; ethylene carbonate + glycerol carbonate + glycerol and ethylene carbonate + ethylene glycol + glycerol carbonate + glycerol at catalytic reacting temperatures  
Revista: Chem. Eng. Res. Design  
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 440 final: 448 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Kinetic modelling of the solventless synthesis of solketal with a sulphonic ion exchange resin  
Revista: Chem. Eng. J.  
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 194 final: 202 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Kinetics of the production of glycerol carbonate by transesterification of glycerol with dimethyl and ethylene carbonate using potassium methoxide, a highly active catalyst  
Revista: Fuel Proc. Technol.  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 243 final: 251 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Ravelo, E. Fuente, A. Blanco, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Esterification of glycerol and ibuprofen in solventless media catalyzed by free CALB: Kinetic modelling  
Revista: Biochem. Eng. J.  
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 228 final: 23 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): S. Santos, J.M. Carbajo, N. Gómez, E. Quintana, M. Ladero, A. Sánchez, G. Chinga-Carrasco, J.C. Villar  
Título: Use of bacterial cellulose in degraded paper restoration. Part I: application on model papers  
Revista: J. Materials Sci.  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1541 final: 1552 Fecha: 2016  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): S. Santos, J.M. Carbajo, N. Gómez, E. Quintana, M. Ladero, A. Sánchez, G. Chinga-Carrasco, J.C. Villar

Título: Use of bacterial cellulose in degraded paper restoration. Part II: application on real samples

Revista: J. Materials Sci.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1553 final: 1561

Fecha: 2016

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): V. Ripoll, V. de Vicente, B. Morán, A. Rojas, S. Segarra, A. Montesinos, M. Tortajada, D. Ramón, M. Ladero, V.E. Santos

Título: Novel biocatalysts for glycerol conversion into 2,3-butanediol

Revista: Process Biochem.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 740 final: 748

Fecha: 2016

Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, M. Ladero, E. Fuente, A. Blanco, F. García-Ochoa

Título: Experimental and modelling approach to the catalytic coproduction of glycerol carbonate and ethylene glycol as a means to valorise glycerol

Revista: J. Taiwan Inst. Chem. Eng.

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 89 final: 100

Fecha: 2016

Lugar de publicación: Taiwan

---

Autores (p.o. de firma): M. Wojtusik, M. Zurita, J.C. Villar, M. Ladero, F. García-Ochoa

Título: Influence of fluid dynamic conditions on enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass: Effect of mass transfer rate

Revista: Biores. Technol.

Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 28 final: 35

Fecha: 2016

Lugar de publicación: India

---

Autores (p.o. de firma): M. Wojtusik, M. Zurita, J.C. Villar, M. Ladero, F. García-Ochoa

Título: Enzymatic saccharification of acid pretreated corn stover: Empirical and fractal kinetic modelling

Revista: Biores. Technol.

Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 110 final: 116

Fecha: 2016

Lugar de publicación: India

---

Autores (p.o. de firma): M. Ravelo, J. Esteban, M. Ladero, F. García-Ochoa

Título: Enzymatic synthesis of ibuprofen monoglycerides catalyzed by free *Candida antarctica* lipase B in a toluene-glycerol biphasic medium

Revista: RSC Advances

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 69658 final: 69669

Fecha: 2016

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Wojtusik, M. Zurita, J.C. Villar, M. Ladero, F. García-Ochoa  
Título: Enzymatic saccharification of acid pretreated corn stover: Empirical and fractal kinetic modelling  
Revista: Biores. Technol.  
Clave: A      Volumen: 220      Páginas, inicial: 110      final: 116      Fecha: 2016  
Lugar de publicación: India

---

### **Publicaciones divulgativas**

Autores (p.o. de firma): M. Ladero  
Título: Enzimas: Presente y Futuro  
Revista: Vivir Educando  
Clave: R      Volumen: 3      Páginas, inicial: 12      final: 17      Fecha: 2002  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): M. Ladero, L. Calvo  
Título: Obtención de biodiesel a partir de aceite de microalgas  
Revista: Seguridad y Medio Ambiente  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 46      final: 59      Fecha: 2013  
Lugar de publicación: España

---

### **Publicaciones docentes (libros de educación secundaria)**

Autores (p.o. de firma): S. Clemente, M.A. Domínguez, E. Gómez, M. Ladero, A.B. Ruiz, J.M. Sánchez, V.E. Santos.  
Título del libro: Cultura Científica (4º ESO)  
Libro: Anaya Educación  
Clave: L      ISBN-13: 978-84-698-1155-9      Fecha: 2016  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): M.V. Alonso; J.C. Domínguez; E. Gómez; M. Ladero; R. Miranda; M. Oliet; M.M. Santa-Olalla; V.E. Mazorra  
Título del libro: Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional (4ª ESO)  
Libro: Anaya Educación  
Clave: L      ISBN-13: 978-84-698-1153-5      Fecha: 2016  
Lugar de publicación: España

---

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Catálisis Homogénea-Heterogénea

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: Ecoproductos

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €**

---

Título del contrato/proyecto: Síntesis Catalítica de Ésteres Orgánicos

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: Ecoproductos

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60000 €**

---

Título del contrato/proyecto: Proceso de Fabricación de Resinas

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: La Unión Resinera Española

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €**

---

Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)

Tipo de contrato: I+D

Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)

Tipo de contrato: I+D

Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.350 €**

---

Título del contrato: Proceso de Fabricación de Resinas (renovación)

Tipo de contrato: I+D

Empresa/administración financiadora: La Unión Resinera Española

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: junio-2006 hasta: junio-2007 Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47.500 €**

---

Título del contrato: Estudio de Nuevas Aplicaciones de la Colofonia

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: LURESA

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Investigador responsable: F. García-Ochoa Soria

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4000 €**

---

## INFORMES CONFIDENCIALES A EMPRESAS DE CARÁCTER CIENTÍFICO- TÉCNICO:

1. "Resultados Previos sobre Homogeinización de Catálisis Heterogénea" *Informe para la empresa Ecoproductos* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, P. Yustos Cuesta, J. Timón Jerónimo. 2002
2. "Producción de Triacetín por Transesterificación" *Informe para la empresa Ecoproductos de Madrid*. F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, P. Yustos Cuesta, G. Bonilla Gil. 2004
3. "Producción de Resinas de Colofonia por Esterificación" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, P. Yustos Cuesta, G. Bonilla Gil. 2004
4. "Progresos en el Análisis de las Reacciones de Esterificación de Colofonia mediante Cromatografía de Permeación en Gel" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil, J. Calzada Funes. Mayo 2005
5. "Modelo Cinético Potencial de la Reacción de Esterificación de Colofonia con Glicerina" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil, J. Calzada Funes. Mayo 2005
6. "Modelo Cinético Hiperbólico de la Reacción de Esterificación de Colofonia con Glicerina" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil, J. Calzada Funes. Mayo 2005
7. "Modelo Cinético de la Reacción de Esterificación de Colofonia con Pentaeritrita" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil, J. Calzada Funes. Noviembre 2005
8. "Estudios Previos sobre Catalizadores para las Reacciones de Esterificación de Colofonia con Glicerina y Pentaeritrita" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil, J. Calzada Funes. Diciembre 2005
9. "Pruebas de Catalizadores para la Esterificación de Colofonia con Glicerina" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil. Enero 2006
10. "Estudio Preliminar de la Solubilidad de Glicerina en Colofonia y en el Medio de Reacción" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, G. Bonilla Gil. Junio 2006
11. "Pruebas de Catalizadores Soportados para la Reacción de Esterificación de Colofonia con Glicerina" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, V. Fernández Rodríguez, M. de Gracia Mena. Junio 2006
12. "Nuevas Aplicaciones de la Colofonia y sus Derivados" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, J.J. Tamayo Orejuela. Enero 2007
13. "Empleo de catalizadores Basados en Irganox, en Ácido p-Toluensulfónico y sus Mezclas en la Reacción de Esteri" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, M. de Gracia MENA, J. C. Souto Wielgus. Mayo 2007
14. "Progreso en el Análisis de las Reacciones de Dismutación de Colofonia" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, J. C. Souto Wielgus, P. Yustos Cuesta. Mayo 2007
15. "Estudio Preliminar de Catalizadores para la Dismutación de Colofonia" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, S. Gil Fraguas, J. C. Souto Wielgus. Junio 2007
16. "Estudio de Catalizadores para la Reacción de Esterificación de Colofonia con Pentaeritrita" *Informe para la empresa L.U.R.E.S.A.* F. García-Ochoa, M. Ladero Galán, M. de Gracia Mena. Junio 2007

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(Estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro: Centro de Investigaciones Biológicas-C.S.I.C.  
Localidad: MADRID      País ESPAÑA      Fecha: 2001      Duración (semanas): 31  
Tema: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas  
Clave: P

---

Centro: Facoltà de Chimica Industriali- Università degli Studi di Bologna  
Localidad: BOLONIA      País ITALIA      Fecha: 2002      Duración (semanas): 4  
Tema: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: aplicación de células inmovilizadas en sistemas cíclicos  
Clave: P

---

Centro: Facoltà de Chimica Industriali- Università degli Studi di Bologna  
Localidad: BOLONIA      País ITALIA      Fecha: 2003-2004      Duración (semanas): 18  
Tema: Biodesulfuración de Fracciones Petrolíferas: estudio de la inhibición por envenenamiento de los biocatalizadores  
Clave: P

---

Centro: Centro de Química Orgánica-C.S.I.C.  
Localidad: MADRID      País ESPAÑA      Fecha: 2006      Duración (semanas): 8  
Tema: Síntesis de Catalizadores Sulfónicos Soportados  
Clave: P

---

**Contribuciones a congresos  
(En los últimos 5 años)**

---

Autores: Tamayo Orejuela, J.J., Ladero, M., Garcia-Ochoa, F.  
Título: Kinetic study of enzymatic esterification of glycerol and benzoic acid in solventless medium  
Tipo de participación: Póster Congreso: I European Congress on Applied Biotechnology (ECAB)  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 09/2011

---

Autores: Ladero, M.; Carballo, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Synthesis of biodiesel from castor oil using calcium methoxide: a kinetic study  
Tipo de participación: Póster Congreso: I European Congress on Applied Biotechnology (ECAB)  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 09/2011

---

Autores: Souto Wielgus, Juan Carlos; Palao, R.; Fuente, E.; Blanco, M. A.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Kinetics of the solventless synthesis of glycerol carbonate  
Tipo de participación: Póster Congreso: 8th European Congress on Chemical Engineering (ECCE8)  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 09/2011

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Catalytic and thermal coproduction of glycerol carbonate and ethyleneglycol via transesterification of glycerol  
Tipo de participación: Ponencia oral Congreso: 8th European Congress on Chemical Engineering (ECCE8)  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 09/2011

---

Autores: Molinero Merino, Laura; Gandía, J.J.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Synthesis and characterisation of renewable chemical sunscreen active ingredients: a-monoglycerides of cinnamic acids.  
Tipo de participación: Ponencia oral Congreso: 9th Green Chemistry Conference  
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: 09/2011

---

Autores: Garcia, Raquel, Ladero, M., Calvo, L.  
Título: Enzymatic synthesis of biodiesel from microalgal model oil: optimization of operational conditions  
Tipo de participación: Póster Congreso: 9th Green Chemistry Conference  
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: 09/2011

---

Autores: Ladero, M.; Gómez, Alba; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Selection of an industrial immobilized enzyme for biodiesel synthesis from castor oil considering activity and stability.

Tipo de participación: Póster Congreso: CHEMPOR 2011 (11th International Chemical and Biological Engineering Conference)  
Lugar de celebración: Lisboa (PORTUGAL) Fecha: 09/2011

---

Autores: Esteban, J., Bello, A., Ladero, M., García-Ochoa, F.  
Título: Valorization of glycerol: synthesis of solketal, a sustainable additive  
Tipo de participación: Ponencia oral. Congreso: ANQUE-ICCE 2012  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 06/2012

---

Autores: Esteban, J., Quintana, L., Recio, A., Ladero, M., García-Ochoa, F.  
Título: Process intensification by solubilisation in the production of FAMES from microalgal model oil  
Tipo de participación: Póster. Congreso: ANQUE-ICCE 2012  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 06/2012

---

Autores: Ladero, M., Fuente, E., Souto, J.C., Esteban, J., Blanco, A., García-Ochoa, F.  
Título: Synthesis of glycerol carbonate from dimethyl carbonate and glycerol: effect of mixing  
Tipo de participación: Póster. Congreso: ANQUE-ICCE 2012  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 06/2012

---

Autores: Ladero, M., Quintana, L., Calvo, L.  
Título: synthesis of biodiesel from a microalgae model oil and methyl acetate in scCO<sub>2</sub>  
Tipo de participación: Ponencia oral. Congreso: ANQUE-ICCE 2012  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 06/2012

---

Autores: V. Ripoll, S. Belkhodja, V.E. Santos, F. Garcia-Ochoa  
Título: Enhanced 1,3-propanediol production by glycerol fermentation pathway by *Escherichia blattae* using different pH strategies  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15th European Congress on Biotechnology ECB15  
Publicación: New Biotechnology · Volume 29S · September 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2012.08.145>  
Lugar de celebración: Estambul (Turquía) 23 al 26 de septiembre 2012

---

Autores: I. Martinez, A. Alcon, V.E. Santos, F. Garcia-Ochoa  
Título: The effect of ATP and NADH induced by acetic acid as cosubstrate in the 4S route of DBT biodesulphurization by *Pseudomonas putida* CECT 5279 with mixture of resting whole cells with different age  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15th European Congress on Biotechnology ECB15  
Publicación: New Biotechnology · Volume 29S · September 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2012.08.142>  
Lugar de celebración: Estambul (Turquía) 23 al 26 de septiembre 2012

---

---

Autores: Martínez, I.; Alcon, A.; Santos, V.E.; García-Ochoa, F.  
Título: Kinetic Modeling of DBT biodesulfurization: prediction of system behavior in batch and fed-batch process  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: Biospain/Biotec 2012.  
Lugar de celebración: Bilbao (España) 24 al 27 de septiembre de 2012

---

Autores: Ladero, M.; Tamayo, J.J.; Ravelo, M.; García-Ochoa, F.  
Título: Enzymatic synthesis of 1-monobenzoate glycerol with industrial free and immobilized CAL B  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Biospain/Biotec 2012.  
Lugar de celebración: Bilbao (España) 24 al 27 de septiembre de 2012

---

Autores: Ripoll, V.; de Vicente, G.; Morán, B.; Montesinos, A.; Rojas, A.; Tortajada, M.; Ramón, D.; Gómez, E.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.; Santos, V.E.  
Título: 2,3-Butanediol production from glycerol by *Raoultella terrigena* CECT 4519  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 2º Congreso Iberoamericano sobre Biorefinerías (CIAB2013)  
Lugar de celebración: Jaén (España) 10 al 12 de abril de 2013

---

Autores: Rodríguez, A.; Ripoll, V.; Rojas, A.; Segarra, S.; Montesinos, A.; Tortajada, M.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.; Ramón, D.; Santos, V.E.  
Título: Screening of random mutagenesis strains: Enhanced 2,3-butanediol production by bioconversion of raw glycerol  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2º Congreso Iberoamericano sobre Biorefinerías (CIAB2013)  
Lugar de celebración: Jaén (España) 10 al 12 de abril de 2013

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; de la Fuente, E.; Souto, J.C.; Blanco, A.; García-Ochoa, F.  
Título: A renewable feedstock valorisation case: synthesis of glycerol carbonate by transesterification.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Congress of Chemical Engineering (ECCE-9)  
Lugar de celebración: La Haya (Holanda), 21 al 25 de abril de 2013

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.  
Título: Green processes for the valorization of glycerol from biodiesel  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: New Challenges in the European Area: Young Scientists 1<sup>st</sup> International Baku Forum  
Lugar de celebración: Bakú (Azerbaijan), 20 al 25 de mayo de 2013

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.  
Título: Utilización de resinas de intercambio iónico comerciales para la transformación de glicerol en solketal  
Tipo de participación: Póster (comunicación aceptada)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar de celebración: Santander (España), 15 al 18 de septiembre de 2013

---

Autores: Ladero, M.; Santos, V.E.; García-Ochoa, F.  
Título: Diverse approaches for the use of glycerol as a platform chemical.  
Tipo de participación: Keynote  
Congreso: International Congress on Chemical Engineering (ICCE-ANQUE-BIOTEC 2014)  
Lugar de celebración: Madrid (España), 21 al 25 de abril de 2013

---

Autores: Esteban, J.; A.J. Vorholt; M. Ladero; A. Behr; García-Ochoa, F.  
Título: A tandem reaction approach to the valorization of biobased feedstock.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress on Chemical Engineering (ICCE-ANQUE-BIOTEC 2014)  
Lugar de celebración: Madrid (España), 1 al 4 de julio de 2014

---

Autores: Ravelo, M.; Ladero, M.; Fuente, E.; Blanco, A.; García-Ochoa, F.  
Título: Kinetics of the solventless esterification of glycerol and ibuprofen.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress on Chemical Engineering (ICCE-ANQUE-BIOTEC 2014)  
Lugar de celebración: Madrid (España), 1 al 4 de julio de 2014

---

Autores: Ravelo, M.; Salguero, M.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.  
Título: Esterification of benzoic acid and glycerol in solventless media with Lipozyme 435: kinetic modelling.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress on Chemical Engineering (ICCE-ANQUE-BIOTEC 2014)  
Lugar de celebración: Madrid (España), 1 al 4 de julio de 2014

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; García-Ochoa, F.  
Título: liquid-liquid equilibria of ternary and quaternary systems involved in the production of glycerol carbonate.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress on Chemical Engineering (ICCE-ANQUE-BIOTEC 2014)  
Lugar de celebración: Madrid (España), 1 al 4 de julio de 2014

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; Vorholt, A.J.; Behr, A.; García-Ochoa, F.  
Título: Liquid-liquid equilibria for the system Acetone + Solketal + Glycerol  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 28<sup>th</sup> European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2015)  
Lugar de celebración: Atenas (Grecia), 11 al 14 de junio de 2015

---

Autores: Vergara, P.; Wojtusik, M.; Revilla, E.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.; Villar, J.C.  
Título: Fractionation of wheat straw with ethanol-water and diluted sulfuric acid: a comparison  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Congress on Chemical Engineering (ECCE10/ECAB3/EPIC5)  
Lugar de celebración: Niza (Francia), 27 de septiembre al 1 de octubre de 2015

---

---

Autores: Ripoll, V.; Wojtusik, M.; Ladero, M.; Santos, V.E.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Development of 2,3-butanediol production bioprocess by a resting cells biocatalyst  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Congress on Chemical Engineering (ECCE10/ECAB3/EPIC5)  
Lugar de celebración: Niza (Francia), 27 de septiembre al 1 de octubre de 2015

---

Autores: Ravelo, M.; Ladero, M.; F. Garcia-Ochoa  
Título: Kinetic model in the enzymatic esterification of glycerol and ibuprofen in organic solvent by free *Candida antarctica* lipase B  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Congress on Chemical Engineering (ECCE10/ECAB3/EPIC5)  
Lugar de celebración: Niza (Francia), 27 de septiembre al 1 de octubre de 2015

---

Autores: Wojtusik, M.; Zurita, M.; Villar, J.C.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Influence of fluid dynamic conditions on enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Congress on Chemical Engineering (ECCE10/ECAB3/EPIC5)  
Lugar de celebración: Niza (Francia), 27 de septiembre al 1 de octubre de 2015

---

Autores: Esteban, J.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Potassium methoxide: a very active catalyst for the production of glycerol carbonate in mild solventless operational conditions  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Congress on Chemical Engineering (ECCE10/ECAB3/EPIC5)  
Lugar de celebración: Niza (Francia), 27 de septiembre al 1 de octubre de 2015

---

Autores: Vergara, P.; Wojtusik, M.; Ortega, E.; Revilla, E.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.; Villar, J.C.  
Título: Ethanol-water fractionation of wheat straw and saccharification of the cellulosic residue  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Biorefinerías: Ciencia, Tecnología e Innovación para la Bioeconomía  
Lugar de celebración: Concepción (Chile), 23 al 25 de noviembre de 2015

---

Autores: De la Torre, I.; Crespo, A.; Revilla, E.; Wojtusik, M.; Bustamante, D.; Segarra, S.; Rojas, A.; Tortajada, M.; Ramón, D.; Villar, J.C.; Santos, V.E.; Ladero, M.  
Título: Effect of Several Thermal and Mechanical Pretreatments on Solid Composition and Saccharification of Orange Peel Wastes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Biorefinerías: Ciencia, Tecnología e Innovación para la Bioeconomía  
Lugar de celebración: Concepción (Chile), 23 al 25 de noviembre de 2015

---

Autores: Ladero, M.; Ravelo, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Process intensification by equilibrium shift during ibuprofen-glycerol enzymatic esterification: kinetic modelling  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 22<sup>th</sup> International Congress on Chemical and Process Engineering (CHISA2016)  
Lugar de celebración: Praga (Rep. Checa), 27-31 de agosto de 2016



---

Autores: Wojtusik, M.J.; Zurita, M.; Villar, J.C.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: The role of external mass transfer on corn stover saccharification: fractal kinetic modeling  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 22<sup>th</sup> International Congress on Chemical and Process Engineering (CHISA2016)  
Lugar de celebración: Praga (Rep. Checa), 27-31 de agosto de 2016

---

Autores: Wojtusik, M.J.; Zurita, M.; Villar, J.C.; Ladero, M.; Garcia-Ochoa, F.  
Título: Simple kinetic models reflect mass transfer limitations on corn stover saccharification  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research (CIADICYP2016)  
Lugar de celebración: Espoo (Finlandia), 4-8 de septiembre de 2016

---

Autores: C. M. Yepes, M. J. Wojtusik, J.J. Senit, D. Velasco, A. Cordes, F. García-Ochoa, M.Arroyo, M. Ladero  
Título: Industrial  $\beta$ -glucosidase covalent immobilization on acrylate resin enhances its activity on celobiose  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research (CIADICYP2016)  
Lugar de celebración: Espoo (Finlandia), 4-8 de septiembre de 2016

---

Autores: P. Vergara, E. Revilla, M. Ladero, F. García-Ochoa, J.C. Villar  
Título: Use of the taguchi methodology for optimization of ethanol-water fractionation of wheat straw residue  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research (CIADICYP2016)  
Lugar de celebración: Espoo (Finlandia), 4-8 de septiembre de 2016

---

Autores: M. Ladero, J. Esteban, E. de la Fuente, A. Blanco, F.García-Ochoa  
Título: Catalytic production of glycerol carbonate in mild solventless operational conditions with potassium carbonate and methoxide:a kinetic approach  
Tipo de participación: Comunicación oral breve (flash)  
Congreso: 6th Chemistry Congress (VI-EuCheMS)  
Lugar de celebración: Sevilla (España), 11-15 de septiembre de 2016

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Nuevos Procesos Térmicos y Catalíticos para la Obtención de Triglicéridos de Colofonia

Doctorando: Miguel de Gracia Mena

Programa de doctorado: Ingeniería Química

Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Octubre, 2009

Facultad/ Escuela: Ciencias químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Producción de monoglicéridos de ácidos cinámico y metoxicinámico

Doctorando: Laura Molinero Merino

Programa de doctorado: Ingeniería Química

Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Octubre, 2012

Facultad/ Escuela: Ciencias químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Esterificación enzimática de glicerina con ácido benzoico en ausencia de disolventes

Doctorando: Juan José Tamayo Orejuela

Programa de doctorado: Ingeniería Química

Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Junio, 2014

Facultad/ Escuela: Ciencias químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Procesos verdes para la producción de carbonato de glicerina y solketal / Green processes for the production of glycerol carbonate and solketal (Mención Europea)

Doctorando: Jesús Esteban Serrano

Programa de doctorado: Ingeniería Química

Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Abril, 2015

Facultad/ Escuela: Ciencias químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

Título: Producción de monoglicérido de ibuprofeno catalizada por lipasa

Doctorando: Marianela Tibusay Ravelo Velasquez

Programa de doctorado: Ingeniería Química

Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Febrero, 2016

Facultad/ Escuela: Ciencias químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

## Tesis doctorales en realización

---

Título: Producción de 2,3-Butanodiol a partir de Glicerol

Doctorando: Vanessa Ripoll Morales

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias químicas

Fecha de presentación fijada: 21 de Octubre 2016

---

Título: Dismutación de Colofonia

Doctorando: Juan Carlos Souto Wielgus

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias químicas

Fecha de finalización estimada: Junio 2017

---

Título: Producción de Ácido d-Láctico a partir de Residuos de Naranja

Doctorando: Isabel de la Torre Pascual

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias químicas

Fecha de finalización estimada: Febrero 2018

---

Título: Desarrollo de procesos de sacarificación enzimática de biomasa: estudio fenomenológico

Doctorando: Mateusz Jerzy Wojtusik

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias químicas

Fecha de finalización estimada: Febrero 2018

---

## **Tesinas y Proyectos de Investigación y Diseño dirigidos y co-dirigidos**

Título: "Hidrólisis de Lactosa con  $\beta$ -Galactosidasa de *Kluyveromyces fragilis* inmovilizada"

Tesinanda: Ana María Diego

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 1996

Título: " Hidrólisis de Lactosa con  $\beta$ -Galactosidasa de *Thermus* sp T2"

Alumno: Irene Mínguez Pablos

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 1999

Título: " Actividad Enzimática de la  $\beta$ -Galactosidasa de *Thermus* sp T2"

Tesinanda: María Teresa Pérez de Prada

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 1999

Título: " Difusión Restringida de Polímeros Sintéticos y Proteínas en Poros de Tamaño Controlado"

Alumno: Elisa Alcolea Coronel

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2000

Título: " Desactivación Térmica y por pH de la  $\beta$ -galactosidasa de *Thermus* sp. T2"

Alumno: Roberto Ferrero Ferrero

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2000

Título: " Hidrólisis de Lactosa con  $\beta$ -Galactosidasa de *Thermus* sp T2 inmovilizada en Sílice-Alúmina"

Alumno: Beatriz Ballesteros Sánchez

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2000

Título: " Inmovilización de *R. erythropolis* IGTS8 para la biodesulfuración de diesel"

Alumno: Silvia Llorente Manso

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2003

Título: "Biodesulfuración de DBT y 4-metilDBT con *R. erythropolis* IGTS8 tras complejarlos con HP- $\beta$ -ciclodextrina"

Alumno: Javier García Coll

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2005

Título: "Cinética de la inmovilización de una  $\beta$ -galactosidasa comercial de *Kluyveromyces fragilis*"

Alumno: Sara Gil Fraguas

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2005

Título: "Desolforazione di distillati medi tramite biocatalizzatori incapsulati"

Alumno: Ivan Prigioniero

Universidad: Bolonia (Italia)      Facultad: Chimica Industriale      Año: 2005

Título: "Diseño de una unidad para obtener colofonia dismutada"

Alumno: Sara Gil Fraguas

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2006

Título: "Diseño de una unidad para la esterificación de colofonia con glicerina"

Alumno: Juan José Orejuela Tamayo

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2006

Título: Diseño de un reactor de síntesis de biodiesel por vía catalítica heterogénea.

Alumno: Pablo Martínez Gayo

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2007

Título: Diseño de una batería de reactores tanque para la síntesis de ésteres de glicerina y colofonia catalizada por sílice-PTSA

Alumno: Juan Carlos Souto Wielgus

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2007

Título: Diseño de una planta para obtener biodiesel a partir de aceite de colza

Alumno: Iván García Calvo

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2007

Título: Diseño de una Unidad para la Hidrólisis de Lactosa con la b-galactosidasa de K. lactis Inmovilizada en agarosa-PEI con cationes metálicos

Alumno: Verónica Santamaría Martín

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2008

Título: Diseño de un Reactor Enzimático para la Síntesis de un Aromatizante en CO<sub>2</sub> Supercrítico

Alumno: Carlos Pérez Cortes

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2009

Título: Diseño de un Reactor de Membrana para la Síntesis de 1,2-Isopropilidenglicerol (Solketal)

Alumno: Carlos López Simón

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2010

Título: Diseño de un Reactor para la Fabricación de Carbonato de Glicerina

Alumno: Raquel Palao Suay

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2010

Título: Producción de Carbonato de Dimetilo como Medio de Fijación de CO<sub>2</sub>

Alumno: Rocío Martín Casado

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2010

Título: Diseño de una Instalación para la Cogeneración en Pilas de Combustible

Alumno: Darío Hernández Velasco

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2010

Título: Diseño de un Proceso Continuo de Deslactosación Enzimática de Leche

Alumno: Elvira Saiz Chamorro

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2011

Título: Diseño de un Reactor Enzimático para la Síntesis de un Profármaco de Ibuprofeno  
Alumno: Cristina Sanz Rey  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de un Reactor Discontinuo para la Esterificación Enzimática de Glicerina y Ácido p-metoxicinámico  
Alumno: María Aguado Olalla  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de un Reactor Catalítico Heterogéneo para la Síntesis de Biodiesel  
Alumno: Martín Carballo Pacheco  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de una Batería de Tanques en Continuo para la Síntesis Enzimática de Biodiesel  
Alumno: Alba Gómez Calvo  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de un Reactor Discontinuo con Recuperación de Glicerina para la Síntesis de Ésteres de Colofonia  
Alumno: María Linares Gutiérrez  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de un Desulfurizador Mojado en el Proceso de Oxidación  
Alumno: Sergio Sierra Asensio  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Producción Enzimática de Biodiesel a partir de Aceite de la Microalga *Chlorella protothecoides*. Diseño de la Sección de Reacción  
Alumno: Raquel García Martín  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2011

Título: Diseño de un Sistema Continuo de Reactores de Lecho Fijo y Unidades de Pervaporación para la Producción de Solketal  
Alumno: Ana Bello Alhambra  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2012

Título: Diseño de un Reactor Discontinuo para la Síntesis Catalítica de Triglicéridos de Colofonia  
Alumno: Carlos Villareal Rodríguez  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2012

Título: Diseño de una Planta de Producción del Monómero Acetato de Vinilo  
Alumno: Beatriz Crespo Ramal  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2012

Título: Diseño de un Reactor Slurry para la Síntesis Catalítica de Biodiesel  
Alumno: Álvaro Recio Delgado  
Universidad: Complutense Facultad: CC. Químicas Año: 2012

Título: Captura de CO<sub>2</sub> por Absorción con Sosa Caústica y Precipitación de Carbonatos  
Alumno: Christian Blázquez Egea  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2012

Título: Diseño de una Línea de Deslactosación y Aditivación de Leche Desnatada  
Alumno: Carlos Canfrán Larriba  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2012

Título: Diseño de la Etapa de Reacción Enzimática para la Síntesis de Ésteres de Ibuprofeno  
Alumno: Lorena Rubio Álvarez  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2012

Título: Diseño de la Etapa de Reacción Enzimática para la Síntesis de Ésteres de Ibuprofeno  
Alumno: Lorena Rubio Álvarez  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2012

Título: Diseño de una Columna de Destilación Reactiva para la Producción de Solketal  
Alumno: Alberto Martí Peirona  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2013

Título: Producción Enzimática de Biodiesel a partir de Aceite de Soja y Etanol. Diseño de la Sección de Reacción.  
Alumno: Silvia Meléndez Prat  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2013

Título: Diseño de un Biorreactor "Airlift" para Producción de Células de Ovario de Hámster Chino  
Alumno: Jaime Leganés Carballo  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2013

Título: Diseño de una unidad para la síntesis de éter metílico de limoneno  
Alumno: Almudena Pérez Modrego  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2013

Título: Diseño de la etapa de sacarificación y co-fermentación simultáneas para la obtención de bioetanol a partir de los lodos de una fábrica de papel  
Alumno: Cristina Mercé García  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2013

Título: Diseño de una unidad de síntesis de carbonato de glicerina por catálisis homogénea  
Alumno: Esther Domínguez Lucas  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2014

Título: Diseño de un proceso de Hidrodesulfuración y comparación de modelos para simular el reactor  
Alumno: Carlos Ruiz de Santa Quiteria  
Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2014

Título: Diseño de un reactor discontinuo para la producción de monoglicéridos de ácidos grasos en ausencia de disolventes

Alumno: Juan José Senit Velasco

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2014

Título: Diseño de un reactor discontinuo para la producción de fármacos por esterificación

Alumno: Daniel Velasco Conde

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2014

Título: Diseño de un reactor discontinuo para la síntesis de un plastificante a partir de glicerina y ácido benzoico

Alumno: María Salguero Salvador

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2015

Título: Diseño de la etapa de explosión por vapor de residuos de naranja para la obtención de pectinas

Alumno: Juan Emilio Cermeño Puertas

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2015

Título: Diseño de un reactor continuo para la síntesis de carbonato de glicerina por catálisis homogénea con metóxido de potasio

Alumno: Manuel José Crespo Jiménez

Universidad: Complutense      Facultad: CC. Químicas      Año: 2015

#### **D.E.A. y Proyectos de Master en Ingeniería Química:**

Título: Esterificación de Ácidos Resínicos con Glicerina: Estudios Cinéticos Previos

Alumno: G. Bonilla Gil

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Año: 2005

Título: Esterificación de Ácidos Resínicos con Glicerina en presencia de Catalizadores Homogéneos y Heterogéneos

Alumno: Miguel de Gracia Mena

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Fecha: 2007

Título: Preparación de Biocatalizadores Inmovilizados para la Síntesis de Monoglicerilbenzoato.

Alumno: Juan José Tamayo Orejuela

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Fecha: septiembre 2008

Título: Síntesis Térmica del Triglicérido del Ácido Cinámico: Estudio Cinético

Alumno: Laura Molinero Merino

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Fecha: septiembre 2008

Título: Síntesis Catalítica de Carbonato de Glicerina a partir de Carbonato de Metilo y de Glicerina

Alumno: Juan Carlos Souto Wielgus

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Fecha: julio 2009

Título: Síntesis Catalítica de un Carbonato Orgánico por Transesterificación de la Glicerina

Alumno: Jesús Esteban Serrano

Universidad: UCM      Facultad: CC. Químicas      Fecha: julio 2010



Título: Obtención de Aceite de Microalgas por Extracción con CO<sub>2</sub> Supercrítico

Alumno: Edwin Rodolfo Mateus Cetina

Universidad: UCM

Facultad: CC. Químicas

Fecha: julio 2010

Título: Síntesis de FAMEs a partir de Aceite Modelo de Microalga en CO<sub>2</sub> Supercrítico

Alumno: Laura Quintana Gómez

Universidad: UCM

Facultad: CC. Químicas

Fecha: julio 2012

Título: Estudio Preliminar de la Esterificación Enzimática de Glicerina e Ibuprofeno

Alumno: Marianela Ravelo Velasquez

Universidad: UCM

Facultad: CC. Químicas

Fecha: octubre 2012

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Evaluación de Proyectos de I+D

Entidad de la que depende: Fondecyt /Conicyt (Chile)

Tema: Evaluador de proyectos de investigación

Fecha: 2008, 2012

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende: diversas revistas científicas internacionales: *Enzyme & Microbial Technology, Biotechnology Progress, Biotechnology & Bioengineering, Biochemical Engineering Journal, Process Biochemistry, Bioprocess and Biosystems Technology, International Journal of Food Science and Technology, Fuel, Fuel Processing Technology, Energy and Fuels, Chemical Engineering Journal, Industrial Engineering Chemistry Research, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, RSC Advances, Green Chemistry.*

Tema: Evaluador de publicaciones

Fecha: 1995-actualidad

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

---

Título: IV Congreso Europeo de Ingeniería Química

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Comité Ejecutivo      Ámbito: Internacional

Fecha: 2003

---

Título: I Congreso Internacional de Ingeniería Química - ANQUE

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ámbito: Internacional

Fecha: 2012

---

Título: I Congreso Internacional de Intensificación de Procesos – IPIC1

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico/Organizador      Ámbito: Internacional

Fecha: 2016

---

**Experiencia de gestión de I+D+i**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

**Título: Agencia de Evaluación (ANEP)**

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos en convocatorias del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología

Fecha: 2008-2016

---

**Título: Panel de expertos del MICINN-Plan Nacional**

Tipo de actividad: experto participante en el panel correspondiente al programa TECNO

Fecha: mayo 2011

---

**Título: Panel de expertos de la ANEP**

Tipo de actividad: experto participante en el panel de evaluación del programa "Juan de la Cierva" en el área de Tecnología Química

Fecha: mayo 2014

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

---

**Docencia en la Universidad Complutense de Madrid, tanto teórica como práctica (desde 1996).**

**Docencia en cursos de actualización y divulgación**

"Química y Tecnología de los Alimentos" (1996). Curso de la Comunidad Autónoma de Madrid dentro del proyecto TECNA.

Director del Curso: J.M. Pingarrón Carrazón

"Biotecnología y Tecnología de los Alimentos" (1996). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria.

Director del Curso: F. García-Ochoa.

"Biotecnología: Procesos y Servicios" (1997). Curso financiado por la Unión Europea y coordinado por la Comunidad Autónoma de Madrid.

Director del Curso: F. García-Ochoa.

"Biotecnología: Procesos, Aplicación y Repercusión Social" (1998). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria.

Director del Curso: F. García-Ochoa

"Industria Química, Fuentes de Energía y sus Implicaciones Ambientales" (1999). Curso perteneciente al Convenio Marco UCM-MEC para la Formación de Profesores de Secundaria.

Director del Curso: F. García-Ochoa

"Química Industrial, Fuentes de Energía y sus Implicaciones Ambientales" (2001). Curso organizado por los CAP de Centro y Villaverde para la Formación de Profesores de Secundaria.

Director del Curso: F. García-Ochoa

"Química e Industria: Procesos y Productos" (2001)

FORMADRID, Cursos de Verano de la CAM, recinto Ferial Juan Carlos I.

Director del Curso: F. García-Ochoa

"Biotecnología Industrial y Diseño de Biorreactores bioquímicos" (2001)

Curso de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid en colaboración con el

IMEFE y el Fondo Social Europeo.

"Tecnologías Emergentes en el Tratamiento de Vertidos y Residuos Industriales" (2001)

Curso de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en Colaboración con el

IMEFE y el Fondo Social Europeo.

Director: F. García-Ochoa

"Biotecnología: Ingeniería de Procesos" (2002)

Curso de la Escuela de Verano de la Universidad Complutense de Madrid, título de 100 horas.

Director: F. García-Ochoa

**Cursos, Títulos y Premios**

Master en Tecnología de Polímeros del C.S.I.C. (1992-1993). Para cursarlo se me concedió una beca del Instituto de Plásticos y Polímeros del C.S.I.C.

Curso de Verano de la UCM "Los Residuos en la Sociedad de Consumo" (1994).

Curso de Formación y Actualización del Profesorado titulado "Ecología y Contaminación", de la Escuela de Verano de la C.A.M. (FORMADRID) (2001).

Curso de Formación y Actualización del Profesorado titulado "Tecnología Medioambiental", de la Escuela de Verano de la C.A.M. (FORMADRID) (2001).

Seminario sobre Cromatografía de Gases Capilar organizado por Tecknokroma (13/5/1998).

First Certificate in English por la Universidad de Cambridge (Junio 1989).

Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Químicas del curso 1999-2000.

En 2002 disfruté de una bolsa de viaje de la UCM para una estancia de un mes en la Facoltà de Chimica Industriale de la Universidad de Bolonia (Italia).

Entre Noviembre de 2003 y Febrero de 2004 realicé una estancia postdoctoral de investigación becado por la empresa Flores-Valles dentro del convenio que dicha empresa mantiene con la Universidad Complutense.

Tengo reconocidos TRES quinquenios docentes (1997-2001, 2002-2006, 2007-2011) y TRES sexenios de investigación (1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013).

Pertenezco a varias asociaciones nacionales de carácter profesional: ANQUE, SEBIOT y SEQUI. Actualmente soy tesorero de la Asociación Madrileña de Químicos.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	12/04/2016
Nombre y apellidos	PERE MUTJÉ PUJOL		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-8211-4949	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universitat de Girona		
Dpto./Centro	Ingeniería Química, Agraria y Tecnología Agroalimentaria. Escuela Politécnica Superior		
Dirección	C/ M. Aurèlia Capmany, nº 61, 17071 Girona		
Teléfono	607240818	correo electrónico	<a href="mailto:pere.mutje@udg.edu">pere.mutje@udg.edu</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	33 Ciencias Tecnológicas		
Palabras clave	Fibras naturales, Materiales Compuestos, Nanocelulosas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Cataluña	1978
Doctor en Ingeniería Industrial	Universidad Politécnica de Cataluña	1989

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

- 3 sexenios de investigación (último concedido en 2010)
- 8 tesis doctorales dirigidas
- 1238 citas
- Promedio de citas (últimos 5 años): 197.2
- Índice h (WOS): 20

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

La actividad investigadora desarrollada durante mi carrera académica deriva en:

- 106 artículos indexados
- 8 tesis doctorales dirigidas
- Más de 200 participaciones a congresos
- Investigador principal y/o participación en más de 70 proyectos de investigación y proyectos de transferencia tecnológica
- Convenios con grandes empresas nacionales para transferencia tecnológica.
- Responsable del grupo de investigación LEPAMAP, certificado según ISO 9001, reconocido como grupo de investigación consolidado de la Generalitat de Cataluña.

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

**C.1. Publicaciones más relevantes**

- 1) Chemical modification of jute fibers for the production of green-composites  
By: Corrales, F.; Vilaseca, F.; Llop, M.; Girones, J.; Mendez, JA; Mutje, P.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 144 Issue: 3 Pages: 730-735 (2007)  
(89 citas)
- 2) Composite materials derived from biodegradable starch polymer and jute strands  
By: Vilaseca, F.; Mendez, J. A.; Pelach, M.A.; Llop, M.; Canigueral, N.; Girones, J.; Turon, X.; Mutje, P.  
PROCESS BIOCHEMISTRY Volume: 42 Issue: 3 Pages: 329-334 (2007) (67 citas)

- 3) Full exploitation of Cannabis sativa as reinforcement/filler of thermoplastic composite materials  
By: Mutje, P.; Lopez, A.; Vallejos, M. E.; Lopez, J.P. Vilaseca, F.  
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 38 Issue: 2 Pages: 369-377, Published: 2007 (56 citas)
- 4) Behavior of biocomposite materials from flax strands and starch-based biopolymer  
By: Canigueral, N.; Vilaseca, F.; Mendez, J. A.; Lopez, J.P.; Barbera, L.; Puig, J.; Pelach, M.A.; Mutjé, P.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 64 Issue: 11 Pages: 2651-2658  
Published: 2009 (31 citas)
- 5) Nanofibrillated cellulose as paper additive in Eucaliptus pulps  
By: Gonzalez, I.; Boufi, S.; Pelach, M.A.; Alcala, M.; Vilaseca, F.; Mutjé, P.  
BIORESOURCES Volume: 7 Issue: 4 Pages: 5167-5180 Published: 2012 (41 citas)
- 6) Non-woody plants as raw materials for production of microfibrillated cellulose (MFC): A comparative study  
By: Alila, S.e; Besbes, I.; Vilar, M.R.; Mutjé, P., Boufi, S.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 41 Pages: 250-259 Published: 2013 (46 citas)
- 7) Are Cellulose Nanofibers a Solution for a More Circular Economy of Paper Products?  
By: Delgado-Aguilar, M.; Tarres, Q.; Pelach, M.A.; Mutjé, P.; Fullana-i-Palmer, P.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 49 Issue: 20 Pages: 12206-12213 Published: 2015
- 8) Approaching a Low-Cost Production of Cellulose Nanofibers for Papermaking Applications  
By: Delgado-Aguilar, M.; Gonzalez, I.; Tarres, Q.; Alcala, M.; Pelach, M.A.; Mutjé, P.  
BIORESOURCES Volume: 10 Issue: 3 Pages: 5345-5355 Published: 2015
- 9) Nanofibrillated cellulose (CNF) from eucalyptus sawdust as a dry strength agent of unrefined eucalyptus handsheets  
By: Vallejos, M.E.; Felissia, F.E.; Area, M.C.; Ehman, N.V.; Tarrés, Q., Mutjé, P.  
CARBOHYDRATE POLYMERS Volume: 139 Pages: 99-105 Published: 2016
- 10) Suitability of wheat straw semichemical pulp for the fabrication of lignocellulosic nanofibres and their application to papermaking slurries  
By: Espinosa,E.; Tarres,Q.; Delgado-Aguilar,M.; González,I.; Mutjé, P., Rodríguez, A.  
CELLULOSE Volume: 23 Issue: 1 Pages: 837-852 Published: 2016

## **C.2. Proyectos de I+D+i**

- 1) Título del proyecto/contrato: Laboratorio de ingeniería papelera y materiales polímeros (Lepamap) (PCT-030000-2006-14)  
Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)  
Entidades participantes: ---  
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Importe: 124.000,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol
- 2) Título del proyecto: Desarrollo de materiales compuestos a partir de matrices termoplásticas convencionales y bio-polímeros reforzados con fibras madereras (PHB2003-0066-PC)  
Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)  
Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Importe: 14.746,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol

- 3) Título del proyecto: Sustainable development in the innovative fibre based packaging value chain (NMP3-ct-2004-500311)  
Programa: UE 6PM NMP  
Administración financiadora: DG Research and Innovation. European Commission (RTD)  
Duración, desde: 2004 hasta: 2008 Importe: 220.560,08 €  
Investigador principal: Pere Mutje Pujol
  
- 4) Título del proyecto: Aplicación del tallo de maíz (*Zea Mays L.*) y de la paja de cáñamo industrial (*Cannabis sativa L.*) como materias primas renovables para la obtención de productos de alto valor: materiales compuestos (CTM2007-66793-C03-01/TECNO)  
Programa: PN de Ciencias y Tecnologías Medioambientales. Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)  
Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Importe: 118.000,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol
  
- 5) Título del proyecto: Proceso sostenible de obtención de pastas celulósicas a partir de residuos agrícolas procedentes de la poda de cítricos y de tallos de colza (CTQ2010-21660-C03-03)  
Programa: PN de Ciencias y Tecnologías Químicas. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Importe: 128.260,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol
  
- 6) Título del proyecto: (CTQ2010-21660-C03-03)  
Programa: PN de Ciencias y Tecnologías Químicas. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Importe: 128.260,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol

### **C.3. Contratos con empresas**

- 1) Título del proyecto: Desarrollo conjunto del proyecto 'Protección de la biosfera mediante reducción del riesgo de daño a los ecosistemas y la valorización de residuos'.  
Empresa/administración financiadora: Acciona Infraestructuras, SA  
Duración, desde: 2010 hasta: 2012  
Importe concedido: 100.000,00 €  
Investigador Principal: Pere Mutje Pujol
  
- 2) Título contrato: Proyecto de investigación sobre la obtención de nanofibras de celulosa a partir de pasta química de eucalipto blanqueado y su aplicación en la fabricación  
Empresa/administración financiadora: Torraspapel, SA  
Duración: del 2014 al 2014  
Importe concedido: 19.900,00  
Investigador responsable: Pere Mutje
  
- 3) Título contrato: Síntesis de nanofibrillas de Celulosa.  
Empresa/administración financiadora: FNMT - Fábrica nacional de moneda y timbre-real casa de la moneda FNMT-RCM  
Duración: del 2014 a 2016  
Importe concedido: 29.795,00 €  
Investigador responsable: Pere Mutje
  
- 4) Título contrato: Investigación sobre la obtención de NFC eficaces y competitivas desde un punto de vista económico  
Empresa/administración financiadora: Torraspapel, SA  
Duración: del 2015 a 2016  
Importe concedido: 17.000,00 €  
Investigador responsable: Pere Mutje



5) Título contrato: Proyecto de obtención de CNF/CMF a partir de recorte de fabricación  
Empresa/administración financiadora: FNMT - Fábrica nacional de moneda y timbre-real casa de la moneda FNMT-RCM

Duración: 2016

Importe concedido: 34.875,00 €

Investigador responsable: Pere Mutjé

6) Título contrato: Estudio de la viabilidad del biorefinado y diferentes secuencias complementarias, refino mecánico y CNF/CMF en el proceso de preparación de fibras de algodón para la obtención de papeles de altas prestaciones mecánicas

Empresa/administración financiadora: FNMT - Fábrica nacional de moneda y timbre-real casa de la moneda FNMT-RCM

Duración: 2016

Importe concedido: 24.150,00 €

Investigador responsable: Pere Mutjé

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	07/04/2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Carlos Manuel Negro Álvarez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3961- 16	
	Código Orcid	0000-0003-2895-4343	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería Química/ Facultad de CC. Químicas		
Dirección	Avda. Complutense s/n		
Teléfono	913944242	correo electrónico	<a href="mailto:cnegro@ucm.es">cnegro@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	28/11/2007
Espec. cód. UNESCO	3303, 3308, 3328		
Palabras clave	Ingeniería Química, Tecnología del Medio Ambiente, Tecnología de la Producción, Pasta y Papel		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1998
Diplomado Dirección de Producción, Tecnología y Operaciones	Universidad Pontificia de Comillas, ICADE	1990
Master en Consumo	Universidad Complutense de Madrid	1991
Doctor Ingeniería Química	Universidad Complutense de Madrid	1993

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

3 sexenios de investigación, 2008; (solicitado 2009-2014). Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 7. Citas totales: 1.224. Promedio citas/año: 135,2 (últimos 5 años). Publicaciones Q1: 80. Índice h= 20  
 2 artículos incluidos en la clasificación de muy altamente citados en los últimos 10 años

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

Carlos Negro Álvarez (1964). Se graduó en Química Industrial por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 1988, Master en Consumo (UCM, 1990), Diplomado en Dirección de Producción, Tecnología y Operaciones (ICADE, 1991) y Doctor en Ingeniería Química (UCM, 1993).

Es Catedrático del Departamento de Ingeniería Química de la UCM donde imparte distintas asignaturas dentro de los Grados de Ingeniería Química y de Química y de los Másteres de Ingeniería Química y de Biotecnología Industrial y Ambiental (Ingeniería de Procesos; Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad; Tecnología del Medio Ambiente; Tecnología de la Celulosa y Papel; Biorefinerías y Bioenergía).

Su investigación se centra principalmente en la optimización de procesos y en la gestión y tratamiento de aguas en la industria química y papelera. Ha realizado proyectos de investigación para las principales empresas del sector y ha colaborado con una extensa relación de centros de investigación y universidades de todo el mundo. Ha sido investigador invitado del TNO Industrial Research Centre (Delft, Holanda, 1994-95) y profesor visitante de la Universidad de Monash (Melbourne, Australia, Junio-Septiembre 2015).

Presidente del Foro Química y Sociedad desde 2010. Vicepresidente de Expoquímica desde 2013. Ha presidido también la Asociación Nacional de Químicos de España, ANQUE. Ha sido

miembro de la junta directiva del Club Español del Medioambiente y de EuCheMS. Actualmente es miembro de comité ejecutivo de la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE) y del Consejo Mundial de Ingeniería Química (WCEC).

Es miembro de las siguientes asociaciones científicas: Fellow-RSC, ACS, AIChE, ANQUE, IWA, CQM, IASPM y RSEQ.

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

#### **C.1. Publicaciones (10 seleccionados)**

- Campano, C; Balea, A; Blanco, A; Negro, C. **2016**. “Enhancement of the fermentation process and properties of bacterial cellulose: a review”. Cellulose 23(1): 57-91.
- Barndok, H; Hermosilla, D; Han, C; Dionysiou, DD; Negro, C; Blanco, A. **2016**. “Degradation of 1,4-dioxane from industrial wastewater by solar photocatalysis using immobilized NF-TiO<sub>2</sub> composite with monodisperse TiO<sub>2</sub> nanoparticles” APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 180; 44-52
- M. Delgado-Aguilar, I. Gonzalez, M.A. Pelach, E. De La Fuente, C. Negro, P. Mutje. **2015** “Improvement of deinked old newspaper/old magazine pulp suspensions by means of nanofibrillated cellulose addition”. Cellulose. 22 (1): 789-802.
- R. Ordonez, D. Hermosilla, N. Merayo, A. Gasco, C. Negro, A. Blanco. **2014** “Application of Multi-Barrier Membrane Filtration Technologies to Reclaim Municipal Wastewater for Industrial Use”. Separation and Purification Reviews. 43 (4): 263-310.
- G. Skouteris, D. Hermosilla, P. Lopez, C. Negro, A. Blanco. **2012** “Anaerobic membrane bioreactors for wastewater treatment: A review”. Chemical Engineering J. 198:138-148.
- G.H.D. Tonoli, H. Savastano, E. Fuente, C. Negro, A. Blanco, F.A.R. Lahr. **2010** “Eucalyptus pulp fibres as alternative reinforcement to engineered cement-based composites”. Ind. Crops Prod. 31 (2): 225 – 232.
- M.C. Monte, E. Fuente, A. Blanco and C. Negro. **2009** “Waste management from pulp and paper production in the European Union” Waste Management, 29: 293 -308.
- C. Negro, A. Blanco, I. San Pío and J. Tijero. **2007** “Inline flocculation monitoring in a Hastchek machine for fibre-cement manufacture”. Composites Part A: applied science and manufacturing, 38(1): 26 – 33.
- C. Negro, L.M. Sánchez, E. Fuente, A. Blanco and J. Tijero. **2006** “Polyacrylamide induced flocculation of a cement suspension”. Chem. Eng. Sci. 61(8): 2522 – 2532.
- C. Negro, E. Fuente A. Blanco, y J. Tijero. **2005** “Flocculation Mechanism Induced by Phenolic Resin/PEO and Floc Properties”. AIChE Journal. 51 (3): 1022 – 1031.

#### **C.2. Proyectos**

##### **Proyectos Comunidad de Madrid**

P2013/MAE2907. “Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid” RETO-PROSOST-CM. Comunidad de Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/10/ 2014 a 30/09/2018. 278.397 €. Investigador.

S-2009AMB-1480. “Producción limpia de papel reciclado: hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la Comunidad de Madrid. PROLIPAPEL II-CM”. Comunidad de Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2010 a 31/12/2013. 333.951,94 €. Investigador.

S-0505/AMB/0100. “Producción limpia de papel reciclado: hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la Comunidad de Madrid (PROLIPAPEL-CM)”. Comunidad de Madrid. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2006 a 1/1/2010. 223.573 €. Investigador.

##### **Proyecto plan nacional:**

CTQ2012-36868-C02-01. “Estudio de la utilización de celulosa microfibrilada en la fabricación de papel reciclado: efecto sobre la retención y el drenaje de las pastas”. Ministerio de Economía y Competitividad. Carlos Negro Álvarez (UCM). 01/01/2013 a 31/12/2015. 162.630 €. Investigador responsable.

### Proyectos Europeos

Ref: 280756. “Economically and Ecologically Efficient Water Management in the European Chemical Industry”. Collaborated Large Project FP7 (E4WATER). Unión Europea. Carlos Negro Álvarez (UCM). 1/5/2012 a 30/4/2016. 688.680€. Investigador responsable.

Ref.: 226851. “Coordinating European Strategies on Sustainable Materials, Processes and Emerging Technologies Development in Chemical Process and Water Industry across Technology Platforms” (ChemWater). Unión Europea. Carlos Negro Álvarez (UCM). 1/1/2011 a 31/12/2013. 51379 €. Investigador responsable.

Ref.: 211534. “Water in Industry, Fit-for-use” (AQUAFIT4USE). Collaborated Large Project FP7. Unión Europea. Ángeles Blanco Suárez (UCM). 01/06/2008 a 31/03/2012. 525.000 €. Investigador.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

“Mejora de la calidad y de la sostenibilidad de papel prensa”. Holmen Paper Madrid. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 8/10/2014 a 31/12/2015. 40.000 €

“Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas (VIDA)”. Exeleria. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 21/1/2011 a 30/06/2014. 200.000 €.

“Identificación de problemas y soluciones durante la sustitución del agua de alimentación a la planta por agua regenerada municipal y mejora de la calidad del producto final” (35-2013). HOLMEN PAPER MADRID. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez (UCM). 01/07/2012 a 01/12/2013. 20.000 €.

“Reduction of fresh water use by reuse of the effluent”. HOLMEN PAPER Madrid, España. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). 1/1/2008 a 31/12/2011. 270.000 €.

“Pilot plant studies to improve the UF performance at Holmen Paper Madrid”. METSO PAPER LTD. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez (UCM). 01/02/2010 a 01/05/2010. 14.000 €.

“Interacciones y efectos de la sepiolita en sistemas de fibrocemento”. TOLSA, S.A., España. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez (UCM). Marzo 2007 a Marzo 2009. 58.000 €.

“Efficiency of UF and DAF for the removal of stickies”. METSO, Finlandia. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez (UCM). Septiembre 2007 a Octubre 2007. 8000 €.

### C.4. Patentes

A. Blanco, C.E. Torres, C. Negro, M. Nande, A. Gibello y M.Martín. N. de solicitud: P200703105. “Métodos y compuestos para la caracterización de la población bacteriana en biopelículas”. País de prioridad: España. Año 2010 (UCM)

A. Blanco, C. Negro, F. Rocha y J. Tijero. N. de solicitud: P200500842. “Viscosímetro rotacional”. País de prioridad: España. Año 2005 (UCM). Empresa que la está explotando: Millvision

A. Blanco, J. García, M.C. Monte, C. Negro y J. Tijero. N. de solicitud: 9700493. “Equipo para la deposición de materia adherente contenida en una suspensión”. País de prioridad: España. 6/03/1997 (UCM). Empresa que la está explotando: Raisio Chemicals/Ambertec

C. Negro, J. Tijero, A. Blanco y M.C. Monte. N. de solicitud: 9601992. “Sistema para medir el potencial zeta de suspensiones de partículas”. País de prioridad: España. 20/09/1996 (UCM).

### C.5. Premios

Primer premio de *Transferencia de Tecnología y Conocimiento* de la Universidad Complutense al Grupo de Investigación de Celulosa y Papel, en la modalidad Ciencias Experimentales e Ingenierías (2016).

Premio ANQUE del año 2014 a su excelente trayectoria profesional.

Premio Al Moslemi 2008, por las investigaciones realizadas en el campo de fibrocemento.

Premio AETEPa del año 1994, a la mejor investigación realizada en el campo de pinturas por los trabajos realizados en su tesis doctoral.

### **C.6. Cargos en sociedades científicas y profesionales**

Presidente de ANQUE, 2008-2012

Presidente del Foro Química y Sociedad, desde 2010

Vice-President Expoquímica, desde 2013.

Miembro del comité ejecutivo de EuCheMS, 2010-2013

Miembro del Consejo Mundial de Ingeniería Química, desde 2014

Miembro del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Ingeniería Química, desde 2016

### **C.7. Pertenencia a sociedades científicas y profesionales**

AICHe, ACS, ANQUE, IASPM, IWA, CQM, Fellow-RSC, RSEQ.

### **C.8. Méritos relacionados con la actividad docente**

- Tiene reconocidos cinco quinquenios docentes.
- Desde el curso 2012-2013 participa en todas las convocatorias del Programa de Evaluación de la Calidad de las Actividades Docentes del Profesorado de la UCM con las asignaturas que imparte en el Grado en Ingeniería Química y en el Máster en Ingeniería Química obteniendo la valoración de EVALUACIÓN POSITIVA o MUY POSITIVA en todas las evaluaciones.
- Participación en Proyectos de Mejora de la Calidad Docente:
  - 1) “Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España (Parte 2)” (Ref.: 28). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/4/2015 a 31/12/2015. Investigador Principal.
  - 2) “Sistemas integrados de Gestión: procedimientos Interactivos”. Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Docente (Universidad de Valladolid). 2014-2015.
  - 3) “Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España” (Ref.: 103). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/4/2014 a 31/12/2014. Investigador Principal.
  - 4) “Elaboración de herramientas innovadoras para el desarrollo de competencias transversales y específicas de la Ingeniería de Procesos” (Ref.: 303). Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad (UCM). 1/2/2013 a 31/10/2013. Investigador Principal.
- Profesor visitante de la Universidad de Monash (Melbourne, Australia, Junio-Septiembre 2015).
- Coordinador del programa de Doctorado en Ingeniería Química de la UCM.