

**Fecha del CVA**

25/06/2021

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Francisca Mónica Calero de Hoces		
DNI/NIE/Pasaporte		Age	
Núm. Identificación de la investigadora	WoS Researcher ID	K-7540-2014	
	SCOPUS Author ID		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8029-8211	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Departamento	Ingeniería Química		
Dirección	Avda. Fuentenueva, s/n 18071 Granada (Spain)		
Teléfono	+34958243315	E-mail	<a href="mailto:mcalero@ugr.es">mcalero@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	05/12/2017
Palabras clave	Flotación/Sales solubles/Celestina y calcita/Fosfatos sedimentarios/Interfase gas-líquido/Interfase sólido-líquido-gas/Bioadsorción/Metales pesados/Biomasa residual/Contaminación/Efluentes Líquidos/Valorización energética		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas	Granada	1989
Doct. Ciencias Químicas	Granada	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de sexenios: 4 de investigación, fecha del último concedido: 31/12/2016

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años; 4

Citas totales\*: 3685 (18/02/2021)

Citas promedio de citas/año\*: 4420 (2016/2020)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 80

Índice h\*: 34; Índice i10\*: 73

\* Fuente Google Scholar

**Part B. Resumen libre del CV (max. 3500 caracteres)**

Soy responsable del Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" desde el año 2009.

Mi labor investigadora comienza con la línea de investigación "Aprovechamiento de recursos naturales" (1990-2004), dedicada a la separación de celestina y calcita. Trabajé en la línea de concentración de minerales, principalmente por flotación y estudios de interfase sólido-líquido-gas, cuyo fruto fue la realización tanto mi tesina de licenciatura como mi tesis doctoral.

A partir del año 2005, el Grupo de Investigación, ha estado centrado en dos líneas: el tratamiento de efluentes industriales que contengan metales pesados mediante biosorción con residuos sólidos y la valorización energética de estos residuos, incluyendo los propios biosorbentes agotados.

En la primera de las líneas, se ha conseguido llegar a plantear la aplicación práctica de la biosorción, utilizando aguas residuales reales suministradas por industrias que han mostrado interés por los resultados. Actualmente, se está profundizando en el estudio de diferentes aspectos que aún están poco desarrollados, como es el cambio de escala o la reutilización o destino del biosorbente agotado y la eliminación de contaminantes emergentes.

La segunda línea de investigación, valorización energética de residuos sólidos, ha experimentado un gran empuje tras la concesión de un proyecto de la convocatoria



Retos2016, en el que se contempla el aprovechamiento del orujillo en un esquema de biorrefinería para la obtención de productos de interés y un combustible gaseoso.

En el 2017 se inició una nueva línea de investigación encaminada al aprovechamiento de plásticos procedentes de la fracción resto de los RSU mediante reciclado mecánico, que ha abierto además un campo de trabajo en la valorización energética de estos materiales plásticos para obtención de combustibles y en el ámbito del estudio de la problemática de los microplásticos. Como consecuencia de estas líneas, el Grupo participa como socio en un Proyecto Europeo concedido en la convocatoria LIFE 2017 y en dos Proyectos Europeos concedidos en la convocatoria LIFE 2018. Además recientemente ha sido concedido un proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación de la convocatoria 2019 sobre valorización energética de residuos plásticos. De todos ellos soy la investigadora responsable

Además, he colaborado en la realización de estudios sobre la presencia e interacción de los microplásticos en el medioambiente, en colaboración con grupos punteros en este campo como el Grupo Environmental Processes & Pollutants (EPP) de la Universidad de Aveiro conocido internacionalmente por sus trabajos sobre contaminación por microplásticos y con asociaciones como PlasticEurope que representa al sector del plástico en Europa y que colaboran, entre otras actividades, en labores de concienciación, investigación, salud, etc., en el ámbito del plástico.

Indicar también que el Grupo ha retomado la investigación relativa al aprovechamiento de yacimientos geológico-mineros, mediante un contrato con la empresa Minera de Órgiva y con dos contratos con la empresa Solvay Minerales.

He participado o participo en 23 proyectos de investigación (9 como investigadora principal) y en 12 contratos de investigación (11 de ellos como investigadora principal).

## **Part C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

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

1. Fernández-González, R., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Tenorio, G., Calero, M. 2020. Hydrolyzed olive cake as novel adsorbent for copper removal from fertilizer industry wastewater. *Journal of Cleaner Production* 268, 121935.
2. Soto, J.M., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Godoy, V., Quesada, L., Calero, M. 2020. Novel pre-treatment of dirty post-consumer polyethylene film for its mechanical recycling. *Process Safety and Environmental Protection* 139, 315-324.
3. Godoy, V., Martín-Lara, M.A., Calero, M., Blázquez, G. 2020. The relevance of interaction of chemicals/pollutants and microplastic samples as route for transporting contaminants. *Process Safety and Environmental Protection* 138, 312-323.
4. Quesada-Lozano, L., Calero, M., Martín-Lara, M.A., Pérez, A., Blázquez, G. 2019. Characterization of fuel produced by pyrolysis of plastic film obtained of municipal solid waste. *Energy* 186, 115874.
5. Iáñez-Rodríguez, I., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Oseguera, O., Calero, M. 2019. Thermal analysis of olive tree pruning and the by-products obtained by its gasification and pyrolysis: The effect of some heavy metals on their devolatilization behavior. *Journal of Energy Chemistry* 32, 105-117.
6. Ronda-Gálvez, A., Pérez, A., Iáñez-Rodríguez, I., Blázquez, G., Calero, M. 2018. Pyrolysis kinetics of the lead-impregnated olivestone by non-isothermal thermogravimetry. *Process Safety and Environmental Protection* 113, 448-458.
7. Fernández-González, R., Martín-Lara, M.A., Iáñez-Rodríguez, I., Calero, M. 2018. Removal of heavy metals from acid mining effluents by hydrolyzed olive cake. *Bioresource Technology* 268, 169-175.
8. Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Zamora, M.C., Calero, M. 2017. Kinetic modelling of torrefaction of olive tree pruning. *Applied Thermal Engineering* 113, 1410-1418.
9. Martín-Lara, M.A., Ronda-Gálvez, A., Zamora, M.C., Calero, M. 2017. Torrefaction of olive tree pruning: effect of operating conditions on solid product properties. *Fuel* 202, 109-117.



10. Martín-Lara, M.A., Iáñez-Rodríguez, I., Blázquez, G., Quesada, L., Pérez, A., Calero, M. 2017. Kinetics of thermal decomposition of some biomasses in an inert environment. Impact of presence of lead bonded by biosorption. Waste Management 70 101-113.

## C.2. Proyectos

1. Título: INTEGRAL MANAGEMENT OF THE BIOGAS FROM LANDFILLS FOR USE AS VEHICLE FUEL. LIFE18 ENV/ES/000256  
Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
Entidad participante: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, IVECO, SEAT, GASNAM, CARTIF, SYSADVANCE, UGR  
Duración desde: 01-07-2019 hasta: 30-06-2023.  
Importe: 2.466.777 €  
Investigador principal: UGR: Fca Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores UGR: 5
2. Título: PLASTIC MIX RECOVERY AND PP AND PS RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE. LIFE18 ENV/ES/000045  
Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
Entidad participante: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, ANAIP, ANDALTEC, LINDNER, STADLER, PELLENC, UGR  
Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 31-12-2022.  
Importe: 1.888.608 €  
Investigador principal UGR: Fca Mónica Calero de Hoces  
Número de Investigadores UGR: 5
3. Título: CONVIRTIENDO EL PLÁSTICO MEZCLA NO RECICLABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN PRODUCTOS QUÍMICOS Y MATERIALES CARBONOSOS DE ALTO VALOR  
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidad Participante: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GRUPO RMM-152)  
Duración desde: 30-07-2020 hasta: 30-07-2023.  
Importe: 108.900 €  
Investigador principal UGR: Fca Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores UGR: 4
4. Título: POST-CONSUMPTION FILM PLASTIC RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE - LIFE17 ENV/ES/000229  
Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
Entidad Participante: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, AIMPLAS, UGR, ROLBATCH, STADLER  
Duración, desde: 01-07-2018 hasta: 21-07-2022.  
Importe: 1.982.157 €  
Investigador principal UGR: Fca Mónica Calero de Hoces  
Número de Investigadores UGR: 4
5. Título: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA  
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD  
Entidad Participante: Departamento de Ingeniería Química UGR. Grupo RNM 152  
Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019.  
Importe: 122.210 €  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara  
Número de investigadores: 9

## C.3. Contratos

1. Título: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y RECICLADO DE RESIDUOS  
Compañía/administración: FCC Medio Ambiente S.A.  
Entidad participante: University of Granada. Chemical Engineering Department.  
Grupo de investigación: "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 16-04-2021 hasta 15-07-2022  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores: 5



- Total contrato: 33.409,17 €
2. Título: ESTUDIO DE NUEVOS COLECTORES PARA LA FLOTACIÓN DE CELESTINA  
Compañía/Administración: Kandelium Minerales S.A.  
Entidad participante: University of Granada. Chemical Engineering Department. Grupo de Investigación "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 27-03-2021 hasta : 27-12-2021  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores: 1  
Total contrato: 18.191,88 €
  3. Título: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y USO DE BIOMASA PARA FINES ENERGÉTICOS  
Compañía/Administración: Vertex Life S.L.  
Entidad Participante: University of Granada. Chemical Engineering Department. Grupo de Investigación "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 10-03-2021 hasta 09-03-2022  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/Antonio Pérez Muñoz  
Número de Investigadores: 5  
Total contrato: 6.991,11 €
  4. Título: ASESORAMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS  
Compañía/Administración: Soluciones Ambientales Granada S.L.  
Entidad participante: University of Granada. Chemical Engineering Department. Grupo de Investigación "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 13-02-2021 hasta 12-02-2023  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara  
Número de investigadores: 5  
Total contrato: Contrato abierto
  5. Título: ESTUDIO DE MEJORAS EN LA CONCENTRACIÓN DE MINERAL DE CELESTINA  
Compañía/Administración: Solvay Minerales S.A.U.  
Entidad participante: University of Granada. Chemical Engineering Department. Grupo de Investigación "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 15-03-2018 hasta 31-10-2019  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores: 4  
Total contrato: 40.327,78 €
  6. Título: TRABAJOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS  
Compañía/Administración: INGESIA Ingeniería y Medioambiente, S.L.  
Entidad participante: University of Granada. Chemical Engineering Department. Grupo de Investigación "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duración, desde: 04-09-2017 hasta 04-09-2018  
Investigador principal: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces / María Ángeles Martín Lara  
Número de Investigadores: 4  
Total Contrato: Contrato abierto

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

Inventores: Blázquez García, Gabriel. Calero de Hoces, Francisca Mónica. Martín Lara, M<sup>a</sup> Ángeles. Pérez Muñoz, Antonio.

Título: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLIOLES Y OTROS COMPUESTOS DE INTERÉS A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS.

N.º de solicitud: P201830627 País de prioridad: España

Fecha de Solicitud: 21/06/2018 Fecha de Concesión: Pendiente

#### **C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)**

Guess Editor en las revistas Energies (Q3) and Applied Sciences (Q2). Editorial Board of Applied Sciences (Q2).

**CV date**

01/12/2021

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First and Family name	María Ángeles Martín Lara		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID	L-6863-2014	
	SCOPUS Author ID	23482222700	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9515-7307	

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	University of Granada		
Department	Chemical Engineering		
Address and Country	Avda. Fuentenueva, s/n 18071 Granada (Spain)		
Phone number	+34958240445	E-mail	<a href="mailto:marianml@ugr.es">marianml@ugr.es</a>
Current position	Associate Professor	From	06/07/2012
Key words	Adsorption / Thermochemical processes / Residual biomass / Plastic waste / Industrial by-products / Waste and biomass valorization / Recycling / Value added compounds / Biosorbents		

**A.2. Education**

PhD	University	Year
Chemical Engineering - Degree	University of Granada	2004
Industrial Engineering - Degree	University of Jaén	2008
Chemical Engineering - Doctorate	University of Granada	2008

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**

Recognition for twelve years of international-quality research (recognition until 31/12/2016).

Thesis supervised: 6

Thesis in process: 3

JCR articles: 104 (62 Q1; 24 Q2)

Cites\*: 3484

h Index: 32\*; 29\*\*

\* Source: Google Scholar

\*\* Source: Scopus

**Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)**

Chemical Engineer from the University of Granada in 2004, Industrial Technical Engineer from the University of Jaén in 2008 and a PhD from the University of Granada in 2008. Since 2012 she is Associate Professor of the University of Granada attached to the Department of Chemical Engineering where she is dedicated to the characterization, treatment and recovery of solid waste. Specifically, she has extensive experience in the characterization of solid agricultural, forestry and agroindustrial wastes such as olive stone, olive pruning or almond husk. She has also investigated the possible recovery of agricultural, forestry and agro-industrial waste through thermochemical processes and hydrothermal processes to obtain biofuels and chemical compounds of interest. A large part of her research career has been focused on the study of new wastewater treatment technologies applying residual biomass for the removal of heavy metals from industrial aqueous effluents. In this sense, she domain the methodology to obtain the high-quality experimental information necessary for the development of mathematical models capable of reproducing the bioadsorption process developed both in batch (batch reactors) and in continuous (dynamic operation in fixed bed columns). She has also analyzed the reuse of bioadsorbents in consecutive adsorption-desorption cycles. Currently, she is involved in four great research lines: 1) research into



microplastics and plastic pollution; 2) research in thermochemical conversion processes (biomass gasification, tar reforming, plastic pyrolysis, biomass torrefaction, etc.); 3) research in hydrothermal treatment for the pretreatment of a wide range of biomass feedstocks; 4) treatment of waste from extraction and processing of mineral resources.

Regarding project management, she was co-principal researcher of the project "Implementation of a sustainable alternative for the integral management of alpeorujo, a polluting waste from the olive oil industry" of the 2016 call - R+D+I Projects State Research, Development and Innovation Program aimed at the Challenges of the Society. The objective is integrating green chemistry into olive-oil industry to produce chains of biofuels and high value chemicals from olive-oil by-products (mainly olive cake). The aim of this bio-industry is to be competitive in the market and lead to the progressive replacement of oil refinery products. In addition to the aforementioned project, M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara currently is the co-principal researcher of the project "Turning non-recyclable mixed plastic from municipal solid waste into valuable chemicals and carbon materials" of the 2019 call - R+D+I Projects State Research, Development and Innovation Program aimed at the Challenges of the Society. Also, she has been a principal researcher of several research projects financed by the University of Granada and of different contracts with companies related to the thermochemical processing of biomass, plastic recycling and treatment of waste from extraction and processing of mineral resources.

Regarding supervision of Doctoral Thesis, she has supervised six doctoral theses and is now supervising other 3 about recycling of dirty non-recyclable plastic.

## **Part C. RELEVANT MERITS**

### **C.1. Publications (selection of 10 papers published in 2018, 2019 and 2020)**

1. Fernández-González, R.; Martín-Lara, M.A.; Blázquez, G.; Tenorio, G.; Calero, M. Hydrolyzed olive cake as novel adsorbent for copper removal from fertilizer industry wastewater. *Journal of Cleaner Production* 268, 121935 (2020).
2. Soto, J.M.; Martín-Lara, M.A.; Blázquez, G., (...); Quesada, L.; Calero, M. Novel pre-treatment of dirty post-consumer polyethylene film for its mechanical recycling. *Process Safety and Environmental Protection* 139, 315-324 (2020).
3. Iáñez-Rodríguez, I., Calero, M., Blázquez, G., Martín-Lara, M.A. Greenhouse crop residue and its derived biochar: Potential as adsorbent of cobalt from aqueous solutions. *Water* 12, 1282 (2020).
4. Quesada, L.; Calero, M.; Martín-Lara, M.A.; Pérez, A.; Blázquez, G. Characterization of fuel produced by pyrolysis of plastic film obtained of municipal solid waste. *Energy* 186, 115874 (2019).
5. Martín-Lara, M.A.; A. Pérez; M.A. Vico-Pérez; M. Calero; G. Blázquez. The role of temperature on slow pyrolysis of olive cake for the production of solid fuels and adsorbents. *Process Safety and Environmental Protection*, 121, 209-220 (2019).
6. Iáñez-Rodríguez, I., Martín-Lara, M.Á., Blázquez, G., Osegueda, Ó., Calero, M. Thermal analysis of olive tree pruning and the by-products obtained by its gasification and pyrolysis: The effect of some heavy metals on their devolatilization behavior. *Journal of Energy Chemistry* 32, 105-117 (2019).
7. Soto, J.M.; Blázquez, G.; Calero, M.; Quesada, L.; Godoy, V.; Martín-Lara, M.A. A real case study of mechanical recycling as an alternative for managing of polyethylene plastic film presented in mixed municipal solid waste. *Journal of Cleaner Production*, 203, 777- 787 (2018).
8. Quesada, L.; Pérez, A.; Calero, M.; Blázquez, G.; Martín-Lara, M.A. Reaction schemes for estimating kinetic parameters of thermal decomposition of native and metal-loaded almond shell. *Process Safety and Environmental Protection* 118, 234-244 (2018).
9. Martín-Lara, M.A.; Ortuño, N.; Conesa, J.A. Volatile and semivolatile emissions from the pyrolysis of almond shell loaded with heavy metals. *Science of the Total Environment* 613, 418-427 (2018).
10. Pérez, A.; Martín-Lara, M.A.; Gálvez-Pérez, A.; Calero, M.; Ronda, A. Kinetic analysis of pyrolysis and combustion of the olive tree pruning by chemical fractionation. *Bioresource technology* 249, 557-566 (2018).



## C.2. Research projects and grants

1. Título del proyecto: INTEGRAL MANAGEMENT OF THE BIOGAS FROM LANDFILLS FOR USE AS VEHICLE FUEL. LIFE18 ENV/ES/000256  
Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, IVECO, SEAT, GASNAM, CARTIF, SYSADVANCE, UGR  
Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 30-06-2023. Cuantía de la subvención 2.466.777 €  
Investigador responsable: por parte de UGR: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4
2. Título del proyecto: PLASTIC MIX RECOVERY AND PP AND PS RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE. LIFE18 ENV/ES/000045  
Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, ANAIP, ANDALTEC, LINDNER, STADLER, PELLENC, UGR  
Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 31-12-2022. Cuantía de la subvención 1.888.608 €  
Investigador responsable: por parte de UGR: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces  
Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4
3. Título del proyecto: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE INOSITOL A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS. PR/18/007  
Entidad financiadora: Programa 30 - Programa de proyectos de desarrollo tecnológico (prototipos y pruebas de concepto)  
Entidades participantes: Departamentp Ingeniería Química UGR. Grupo RNM 152  
Duración, desde: 29-11-2018 hasta: 28-11-2019. Cuantía de la subvención: 6.000 €  
Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces /M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara  
Número de investigadores participantes: 5
4. Project title: POST-CONSUMPTION FILM PLASTIC RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE - LIFE17 ENV/ES/000229  
Financing entity: EUROPEAN COMMISSION  
Participant entity: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, AIMPLAS, UGR, ROLBATCH, STADLER  
Duration, from: 01-07-2018 until: 21-07-2020.  
Amount 1.982.157 €  
Principal researcher UGR: Fca Mónica Calero de Hoces  
Number of researchers UGR: 4
5. Project title: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIA OLEICOLA  
Financing entity: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD  
Participant entity: Chemical Engineering Department. UGR. Group RNM 152  
Duration, from: 30-12-2016 until: 29-12-2019.  
Amount 122.210 €  
Principal researcher: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara  
Number of researchers: 9
6. Project title: Estudio de los procesos de degradación térmica pirolítica y oxidativa de bioadsorbentes saturados en un reactor de pirolisis/gasificación a escala de laboratorio.  
Financing entity: Plan Propio University of Granada.  
Participant entity: Chemical Engineering Department. UGR. Group RNM 152  
Duration, from: 01/01/2015 until: 31/12/2015  
Amount: 3.000 €  
Principal researcher: Antonio Pérez Muñoz  
Number of researchers: 5
7. Project title: RNM-2390-Valorización Integral con aprovechamiento energético del residuo de la fabricación del aceite de oliva (ECO-RUJO).  
Financing entity: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.  
Participant entity: Chemical Engineering Department. UGR. Group RNM 152. Chemical, Materials Engineering Department. UJA. Groups TEP 222 and TEP 235.  
Duration, from: 01/01/2014 until: 31/12/2015



Amount: 92.225 €  
Principal researcher: Carmen Martínez García  
Number of researchers: 6

### **C.3. Contracts (selection of three)**

1. Contrat title: ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA EL CENTRO DE I+D+i DE FCC MEDIO AMBIENTE SA EN GRANADA Y LOS PROYECTOS DE I+D+i DE FCC MEDIO AMBIENTE SA  
Company/Administration: FCC Medio Ambiente S.A.  
Participant entity: University of Granada. Chemical Engineering Department. Research group "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duration, from: 17-10-2019 until 17-10-2021  
Principal researcher: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/ María Ángeles Martín Lara  
Number of researchers: 2  
Total contract budget: Open contract
2. Contrat title: TRABAJOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS  
Company/Administration: INGESIA Ingeniería y Medioambiente, S.L.  
Participant entity: University of Granada. Chemical Engineering Department. Research group "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duration, from: 04-09-2017 until 04-09-2018  
Principal researcher: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces / María Ángeles Martín Lara  
Number of researchers: 4  
Total contract budget: Open contract
3. Contrat title: TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA UN PROYECTO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE PLÁSTICOS  
Company/Administration: STUC Gestión de Obras S.L.  
Participant entity: University of Granada. Chemical Engineering Department. Research group "Concentración de sólidos y biorrecuperación"  
Duration, from: 01-01-2017 until: 31-12-2017 Renovado until 31-12-2018  
Principal researcher: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/ Gabriel Blázquez García  
Number of researchers: 4  
Total contract budget: Open contract

### **C.4. Patents**

Authors: Pérez Muñoz, Antonio. Blázquez García, Gabriel. Calero de Hoces, Francisca Mónica. Martín Lara, M<sup>a</sup> Ángeles.  
Title: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLIOLES Y OTROS COMPUESTOS DE INTERÉS A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS.  
Application number: P201830627  
Priority country: Spain  
Application date: 21/06/2018  
Titular entity: University of Granada

### **C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)**

Guess Editor for Applied Sciences (Q2), Energies (Q3), Minerals (Q2), Sustainability (Q2) and Water (Q2).

Editorial Board of Applied Sciences (Q2), Energies (Q3), Minerals (Q2), Advance in Environmental Waste Management & Recycling, Journal of Energy, Environmental & Chemical Engineering, Pollutants, between others.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA 25/11/2021

Nombre y apellidos	GABRIEL BLÁZQUEZ GARCÍA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	K-6374-2014	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-0818-6300	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	INGENIERÍA QUÍMICA		
Dirección	AVDA FUENTENUEVA S/N		
Teléfono	958243311	correo electrónico	<a href="mailto:gblazque@ugr.es">gblazque@ugr.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	05/12/2017
Palabras clave	Transferencia de oxígeno/Flotación/Sales solubles/Fosfatos sedimentarios/Interfase gas-líquido/Interfase sólido-líquido-gas/Bioadsorción/Metales pesados/Biomasa residual/Contaminación/Efluentes Líquidos/Valorización energética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. CIENCIAS QUÍMICAS	GRANADA	1987
Doct. CIENCIAS QUÍMICAS	GRANADA	1991

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

Número de sexenios: 4 de investigación, fecha del último concedido: 31/12/2016

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años; 5

Citas totales\*: 4078 (25/11/2021)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 72

Índice h\*: 33; Índice j10\*: 72

\* Fuente Google Scholar

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

Mi investigación ha estado fundamentalmente orientada a dos líneas: "Transferencia de oxígeno en sistemas biológicos", en la que ocupé mis primeros años de investigación y realicé mi Tesis Doctoral (dentro del Grupo "Biorreactores") y "Biosorción de metales pesados presentes en aguas residuales utilizando como materiales biosorbentes residuos agrícolas y forestales", que ha ocupado mis últimos años de investigación,

En el periodo 2001-2005 me integré a la línea de investigación relacionada con la concentración de minerales por flotación. En esta línea empecé trabajando en la concentración de fosfatos sedimentarios de Sierra Espuña, incluyendo el estudio de las propiedades de interfase sólido-líquido-gas. También he trabajado en la formulación de fertilizantes mediante técnicas de flotación, entre otras.

El Grupo de Investigación emprendió relaciones con otros Grupos de Investigación, en especial con el grupo de Dr. Iván Leandro Rodríguez Rico de la Universidad Central de Las Villas, Cuba, con el que se mantiene una estrecha colaboración, y con el Grupo "Ingeniería de los materiales y minera (TEP-222)" de la Universidad de Jaén con el que se ha iniciado una colaboración que ha permitido la solicitud de contratos/proyectos de investigación con empresas y la participación en otras actividades docentes e investigadoras.

En el 2017 comencé con una nueva línea de investigación, encaminada al aprovechamiento de plásticos procedentes de la fracción resto de los RSU (principalmente PE) mediante reciclado mecánico para la obtención de nuevo film reutilizable. Por otra parte, estoy



trabajando en el reciclado químico para la obtención, mediante pirólisis (térmica y/o catalítica) de esta misma fracción de plásticos, de compuestos líquidos utilizables como combustibles. Actualmente el grupo ha abierto nuevas líneas encaminadas al aprovechamiento de otros plásticos procedentes de la fracción resto de los RSU, así como del biogás producido en este tipo de instalaciones. Como consecuencia de estas líneas, el Grupo participa como socio en un Proyecto Europeo concedido en la convocatoria LIFE 2017 y en dos Proyectos Europeos concedidos en la convocatoria LIFE 2018.

Indicar también que el Grupo ha retomado la investigación relativa al aprovechamiento de yacimientos geológico-mineros, Mediante un contrato con la empresa Minera de Órgiva se está trabajando en dos líneas, por un lado el tratamiento de unas escombreras para su posible valorización o inertización y la flotación de fluorita. También, con dos contratos con la empresa Solvay Minerales, se ha retomado la línea de flotación de celestina.

Finalmente indicar que tras la concesión de un nuevo Proyecto LIFE, estoy trabajando en el aprovechamiento del gas de vertedero para la obtención de biometano para su uso vehicular o su incorporación a red.

Concluir por tanto, que en la actualidad trabajo en el aprovechamiento energético de residuos de distinta tipología, fundamentalmente mediante pirólisis para la obtención de líquidos utilizables como combustibles o como materia prima para la obtención de compuestos de alto valor añadido; y el aprovechamiento del residuo carbonoso para la eliminación de metales pesados y contaminantes emergentes en aguas reales y gases.

Pertenezco al Comité Editorial de la revista Applied Sciences.

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

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

1. Iáñez-Rodríguez, I., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Calero, M. 2021. Effect of different pre-treatments and addition of plastic on the properties of bio-oil obtained by pyrolysis of greenhouse crop residue. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 153, 104977
2. Gálvez-Pérez, A., Martín-Lara, M.A., Calero, M., Pérez, A. Canu, Blázquez, G. 2021. Experimental investigation on the air gasification of olive cake at low temperatures. *Fuel Processing Technology* 213, 106703.
3. Fernández-González, R., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Tenorio, G., Calero, M. 2020. Hydrolyzed olive cake as novel adsorbent for copper removal from fertilizer industry wastewater. *Journal of Cleaner Production* 268, 121935.
4. Soto, J.M., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Godoy, V., Quesada, L., Calero, M. 2020. Novel pre-treatment of dirty post-consumer polyethylene film for its mechanical recycling. *Process Safety and Environmental Protection* 139, 315-324.
5. Godoy, V., Martín-Lara, M.A., Calero, M., Blázquez, G. 2020. The relevance of interaction of chemicals/pollutants and microplastic samples as route for transporting contaminants. *Process Safety and Environmental Protection* 138, 312-323.
6. Quesada-Lozano, L., Calero, M., Martín-Lara, M.A., Pérez, A., Blázquez, G. 2019. Characterization of fuel produced by pyrolysis of plastic film obtained of municipal solid waste. *Energy* 186, 115874.
7. Iáñez-Rodríguez, I., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G., Oseguera, O., Calero, M. 2019. Thermal analysis of olive tree pruning and the by-products obtained by its gasification and pyrolysis: The effect of some heavy metals on their devolatilization behavior. *Journal of Energy Chemistry* 32, 105-117.
8. Ronda-Gálvez, A., Pérez, A., Iáñez-Rodríguez, I., Blázquez, G., Calero, M. 2018. Pyrolysis kinetics of the lead-impregnated olivestone by non-isothermal thermogravimetry. *Process Safety and Environmental Protection* 113, 448-458.
9. Almendros, A.I. Calero, M., Ronda-Gálvez, A., Martín-Lara, M.A., Blázquez, G. 2018. Influence of nickel during the thermal degradation of pine cone shell. Study of the environmental implications. *Journal of Cleaner Production* 183, 403-414.
10. Calero, M., Iáñez-Rodríguez, I., Pérez, A. Martín-Lara, M.A., Blázquez, G. 2018. Neural fuzzy modelization of copper removal from water by biosorption in fixed-bed columns using olive stone and pinion shell. *Bioresource Technology* 252, 100-109.



## C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: CONVERTIENDO EL PLÁSTICO MEZCLA NO RECICLABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN PRODUCTOS QUÍMICOS Y MATERIALES CARBONOSOS DE ALTO VALOR

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada (Grupo RMM-152 "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 30-07-2020 hasta: 30-07-2023 Cuantía de la subvención: 108.900 €

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 4

2. Título del proyecto: INTEGRAL MANAGEMENT OF THE BIOGAS FROM LANDFILLS FOR USE AS VEHICLE FUEL. LIFE18 ENV/ES/000256

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, IVECO, SEAT, GASNAM, CARTIF, SYSADVANCE, UGR

Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 30-06-2023. Cuantía de la subvención 2.466.777 €

Investigador responsable: por parte de UGR: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

3. Título del proyecto: PLASTIC MIX RECOVERY AND PP AND PS RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE. LIFE18 ENV/ES/000045

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, ANAIP, ANDALTEC, LINDNER, STADLER, PELLENC, UGR

Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 31-12-2022. Cuantía de la subvención 1.888.608 €

Investigador responsable: por parte de UGR: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

4. Título del proyecto: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE INOSITOL A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS. PR/18/007

Entidad financiadora: Programa 30 - Programa de proyectos de desarrollo tecnológico (prototipos y pruebas de concepto)

Entidades participantes: Departamentp Ingeniería Química UGR. Grupo RNM 152

Duración, desde: 29-11-2018 hasta: 28-11-2019. Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces /M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 5

5. Título del proyecto: POST-CONSUMPTION FILM PLASTIC RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE - LIFE17 ENV/ES/000229

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, AIMPLAS, UGR, ROLBATCH, STADLER

Duración, desde: 01-07-2018 hasta: 21-07-2020. Cuantía de la subvención 1.982.157 €

Investigador responsable: por parte de UGR: Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

6. Título del proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIA OLEICOLA

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (Gobierno de España)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química (Grupo "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019. Cuantía de la subvención 122.210 €

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 9

. Título del proyecto: SMART MATERIALS FOR SUSTAINABLE CONSTRUCTION

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: Grupo "Ingeniería de los materiales y minera (TEP-222)" de la Universidad de Jaén y Gabriel Blázquez García (Grupo RNM-152 de la UGR)

Duración, desde: : 01-01-2016 hasta: 31-12-2018. Cuantía de la subvención: 48.400 €

Investigador responsable: Carmen Martínez García

Número de investigadores participantes: 6



### **C.3. Contratos**

1. Título del contrato: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y RECICLADO DE RESIDUOS

Empresa/Administración financiadora: FCC Medio Ambiente S.A.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa FCC Medio Ambiente S.A.

Duración, desde: 16-04-2021 hasta 15-07-2022

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 33.409,17 €

2. Título del contrato: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y USO DE BIOMASA PARA FINES ENERGÉTICOS

Empresa/Administración financiadora: Vertex Life S.L.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa Vertex Life S.L.

Duración, desde: 10-03-2021 hasta 09-03-2022

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/Antonio Pérez Muñoz

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 6.991,11 €

3. Título del contrato: ASESORAMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Empresa/Administración financiadora: Soluciones Ambientales Granada S.L.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa Soluciones Ambientales Granada S.L.

Duración, desde: 13-02-2021 hasta 12-02-2023

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/ M<sup>a</sup> Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: CONTRATO ABIERTO

4. Título del contrato: ESTUDIO DE MEJORAS EN LA CONCENTRACIÓN DE MINERAL DE CELESTINA

Empresa/Administración financiadora: Solvay Minerales S.A.U.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa Solvay Minerales S.A.U.

Duración, desde: 15-03-2018 a 31-10-2019

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 40.327,78 € IVA no incluido

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: CONTRATO ABIERTO

5. Título del contrato: TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA UN PROYECTO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE PLÁSTICOS

Empresa/Administración financiadora: STUC Gestión de Obras S.L.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa STUC Gestión de Obras S.L.

Duración, desde: 01-01-2017 hasta: 31-12-2017 Renovado hasta 31-12-2018

Investigador responsable: F<sup>a</sup> Mónica Calero de Hoces/ Gabriel Blázquez García

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: CONTRATO ABIERTO

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

Inventores: Blázquez García, Gabriel. Calero de Hoces, Francisca Mónica. Martín Lara, M<sup>a</sup> Ángeles. Pérez Muñoz, Antonio.

Título: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLIOLES Y OTROS COMPUESTOS DE INTERÉS A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS.

N.º de solicitud: P201830627 País de prioridad: España

Fecha de Solicitud: 21/06/2018 Fecha de Concesión: Pendiente

Fecha del CVA	17/12/2020
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Alberto J Moya López		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-5463-2018	
	Scopus Author ID	7103153140	
	* Código ORCID	0000-0002-1169-4728	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro	Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales / Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección	Jaén		
Teléfono	(+34) 953212780	Correo electrónico	<a href="mailto:ajmoya@ujaen.es">ajmoya@ujaen.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2002
Palabras clave	Química industrial; Residuo agrícola		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	UNIVERSIDAD DE JAÉN	1997
Licenciatura con grado en Ciencias Químicas	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1992
Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Química Industrial)	Universidad de Granada	1989

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Nº Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 3
- Nº sexenios investigación (MINECO): 3 / Fecha del último concedido: 2014-2019
- Número total de artículos JCR: 20. Número de artículos JCR en primer cuartil (Q1): 10
- Número de citas totales (WOS): 357
- Promedio de citas por año en los últimos 5 años (WOS): 13,1
- Índice h (WOS): 12

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

**Formación:** Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (Julio 1989). Suficiencia investigadora en el programa de doctorado "Biotecnología e Ingeniería Agroalimentaria". Sobresaliente tesina, julio 1992

Doctor por la Universidad de Jaén (1997). Apto cum laude (Premio Extraordinario)

**Experiencia Docente:** Profesor Titular de Universidad en el área de Ingeniería Química. Experiencia docente universitaria durante 25 cursos académicos en el Área de Ingeniería Química del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén. He impartido numerosas asignaturas del Área de Ingeniería Química tanto en las Escuelas Politécnicas Superior de Linares y Jaén como en la Facultad de Ciencias Experimentales. En Docencia de Tercer Ciclo he participado y participo en varios Programas de Doctorado y en 5 Máster de la Universidad de Jaén. En Docencia no reglada, impartí docencia en varias asignaturas del Título Propio en Olivicultura y Elaiotécnia así como en el Título de Experto Universitario en Cata de Aceites de Oliva, el cual coordino desde 2007.

**Investigación:** Pertenencia al grupo de investigación Bioprocesos TEP 138 de la Junta de Andalucía, Reconocimiento de 5 tramos de investigación por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos. 3 Sexenios de investigación CENAI reconocidos.

Doctor activo en tres líneas de investigación (Aprovechamiento de residuos agrícolas, Tecnología de aceites y Fermentación etanólica). Autor de 20 artículos JCR, 1 artículo no indexado, 4 libros completos, 6 capítulos de libro, 48 comunicaciones a congresos, 3 DEA dirigidos, 10 Proyectos Fin de Carrera, Dirección de 3 Tesis doctorales. Participación como colaborador en 20 proyectos, 6 contratos (I+D) con empresas y 3 actividades de formación para empresas. Tutor de numerosos trabajos fin de máster. Tutor de 4 becas de Iniciación a la Investigación y de una beca predoctoral. Estancia de tres meses en el Departamento de Biotecnología de la Escuela de Ingeniería Química de Lorena, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

**Gestión:** Director del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén. Coordinador del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias, del Claustro Universitario, del Consejo Social de la Universidad de Jaén, de la Junta de Gobierno de la Universidad y de la Comisión de Infraestructuras y Asuntos Económicos de la Universidad y Coordinador de la Comisión de Investigación del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

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

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Bruno Fonseca; Soledad Mateo; Ines C. Roberto; Sebastián Sánchez; Alberto J. Moya. (/5). 2020. Bioconversion in batch bioreactor of olive-tree pruning biomass optimizing treatments for ethanol production Biochemical Engineering Journal. Elsevier. 164. ISSN 1369-703X.
- 2 Artículo científico.** Silvia Peinado Serrano; Soledad Mateo Quero; Sebastián Sánchez Villasclaras; Alberto J Moya López. (/4). 2019. Effectiveness of sodium borohydride treatment on acid hydrolyzates from olive-tree pruning biomass for bioethanol production BioEnergy Research. Springer. 12, pp.302-311. ISSN 1939-1234.
- 3 Artículo científico.** Moya-López, Alberto J. (AC); Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Puentes-Campos, Juan Gabriel; Fonseca, Bruno G.; Roberto, Inês; Sánchez-Villasclaras, Sebastián. (1/6). 2016. Comparing bioalcohols production from olive pruning biomass by biotechnological pathway with *Candida guilliermondii* and *Pichia stipitis* Waste and Biomass Valorization. 7, pp.1369-1375. ISSN 1877-2641.
- 4 Artículo científico.** Soledad Mateo Quero; Pilar Mateo; Marco Barbanera; Cinzia Buratti; Alberto J. Moya López. (/5). 2020. Acid hydrolysis of olive tree leaves: Preliminary study towards biochemical conversion Processes. MDPI. 8-8, pp.886-899. ISSN 22279717.
- 5 Artículo científico.** Fonseca, Bruno; Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Moya-López, Alberto J. (AC); Roberto, Ines. (3/4). 2018. Biotreatment optimization of rice straw hydrolyzates for ethanolic fermentation with *Scheffersomyces stipitis* Biomass & Bioenergy. 112, pp.19-28. ISSN 0961-9534.
- 6 Artículo científico.** Moya-López, Alberto J. (AC); Peinado-serrano, Silvia; Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Fonseca, Bruno G.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián. (1/5). 2016. Improving bioethanol production from olive pruning biomass by deacetylation step prior acid hydrolysis and fermentation processes Bioresource Technology. 220-Nov, pp.239-245. ISSN 0960-8524.
- 7 Artículo científico.** Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Puentes-Campos, Juan Gabriel; Moya-López, Alberto J.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián. (3/4). 2015. Ethanol and xylitol production by fermentation of acid hydrolysate from olive pruning with *Candida tropicalis* NBRC 0618 Bioresource Technology. 190, pp.1-6. ISSN 0960-8524.
- 8 Artículo científico.** Hodaifa-Meri, Gassan; Cristina Agabo; Moya-López, Alberto J.; Pacheco-Reyes, Rafael; Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad. (3/5). 2015. Treatment of olive oil mill wastewater by UV-light and UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system International Journal of Green Technology. Revotech Press. 1, pp.46-53.

- 9 **Artículo científico.** Cuevas-Aranda, Manuel; Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Hodaifa-Meri, Gassan; Moya-López, Alberto J.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián. (4/5). 2014. Furfural removal from liquid effluents by adsorption onto commercial activated carbon in a batch heterogeneous reactor Ecological Engineering. 68, pp.241-250. ISSN 0925-8574.
- 10 **Artículo científico.** Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Puentes-Campos, Juan Gabriel; Roberto, Ines C.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián; Moya-López, Alberto J. (AC). (5/5). 2014. OPTIMIZATION OF ACID HYDROLYSIS OF OLIVE TREE PRUNING RESIDUE. FERMENTATION WITH CANDIDA GUILLIERMONDII Biomass and Bioenergy. 69, pp.39-46. ISSN 0961-9534.
- 11 **Artículo científico.** Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Roberto, Inês C.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián; Moya-López, Alberto J. (AC). (4/4). 2013. DETOXIFICATION OF HEMICELLULOSIC HYDROLYZATE FROM OLIVE TREE PRUNING RESIDUE Industrial Crops and Products. Elsevier. 49, pp.196-203. ISSN 0926-6690.
- 12 **Artículo científico.** Puentes-Campos, Juan Gabriel; Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Fonseca, Bruno G.; Roberto, Inês C.; Sánchez-Villasclaras, Sebastián; Moya-López, Alberto J. (AC). (6/6). 2013. MONOMERIC CARBOHYDRATES PRODUCTION FROM OLIVE TREE PRUNING BIOMASS: MODELING OF DILUTE ACID HYDROLYSIS Bioresource Technology. 149, pp.149-154. ISSN 0960-8524.
- 13 **Artículo científico.** Mateo-Quero, M<sup>a</sup> Soledad; Puentes-Campos, Juan Gabriel; Sánchez-Villasclaras, Sebastián; Moya-López, Alberto J. (AC). (4/4). 2013. OLIGOSACCHARIDES AND MONOMERIC CARBOHYDRATES PRODUCTION FROM OLIVE TREE PRUNING BIOMASS Carbohydrate Polymers. 93, pp.416-423. ISSN 0144-8617.
- 14 **Capítulo de libro.** Sánchez-Villasclaras, Sebastián; Martínez-Nieto, Leopoldo; Pacheco-Reyes, Rafael; Moya-López, Alberto J. (4/4). 2010. RESIDUOS DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA PROYECTO ANDALUCÍA NATURALEZA. TOMO XXXIV. ECOLOGÍA VII. 34, pp.87-106.

## C.2. Proyectos

- 1 LIFE18 ENV/ES/000309, NEW GENERATION OF BIOCOMPOSITES BASED ON OLIVE FIBERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS Unión Europea. Programa LIFE 2014-2020. Life 2014-2020. María Dolores La Rubia García. (Universidad de Jaén). 01/07/2019-30/10/2022. 143.480,7 €. Miembro de equipo.
- 2 AGR-7092, Aplicación de Tecnologías avanzadas de oxidación en el tratamiento de aguas de lavado de aceite y aceitunas Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. GASSAN HODAIFA MERI. 01/01/2014-01/01/2017. 189.894 €. Miembro de equipo.
- 3 2015/00186, Estudio de procesos de deslignificación del residuo de poda de olivo. Aplicación a su aprovechamiento bioquímico. INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENENSES. ALBERTO J. MOYA LÓPEZ. (Universidad de Jaén). 10/11/2015-10/11/2016. 8.000 €. Investigador principal.
- 4 Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean Programa PRIMA de la Unión Europea. Roberto García Ruiz. (Universidad de Jaén). Desde 14/01/2019.
- 5 AGR-6509, PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES UTILIZANDO HUESO DE ACEITUNA Y RESIDUOS DE PODA DE OLIVO JUNTA ANDALUCÍA. SEBASTIÁN SÁNCHEZ VILLASCLARAS. Desde 09/02/2011. 179.978,6 €.

## C.3. Contratos

- 1 Extracción de aceites de oliva con el sistema Abencor y caracterización del fruto en muestras de aceituna. Estudio de su evolución con el índice de madurez Fraile Llanos del Castillejo SL. Sebastián Sánchez Villasclaras. 02/11/2018-17/01/2019. 861,11 €.
- 2 Caracterización funcional de la hoja de olivo para su posible valorización de diferentes usos industriales Agrícola El Rubio SCA. 23/04/2018-22/11/2018. 1.667 €.
- 3 CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ÁCIDO BUTANOICO EN AGUAS DE PROCESOS Smurfit Kappa España SA. SEBASTIÁN SÁNCHEZ VILLASCLARAS. 09/05/2017-31/07/2017.

4 DESARROLLO DE PROYECTOS SOBRE VALORIZACIÓN DE HOJA DE OLIVO COMO INGREDIENTE NUTRICIONAL EN ALIMENTACIÓN CAPRINA Y PORCINA OLEOESTEPA, SDAD. COOP. AND.. SEBASTIÁN SÁNCHEZ VILLASCLARAS. 03/11/2015-29/06/2016. 19.727,78 €.

#### C.4. Patentes



## **FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO**

Generado desde: Universidad de Jaén

Fecha del documento: 09/12/2021

5e4da542d87e0f9bef51199f6d62de3f

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

**FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO****Situación profesional actual****Nombre de la entidad:** Universidad de Jaén. Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales**Categoría/puesto o cargo:** Titular de Universidad**Ciudad de trabajo:** - UNIVERSIDAD DE JAEN,**Fecha de inicio:** 21/01/2021**Nombre de la entidad:** Universidad de Jaén**Departamento, servicio, etc.:** Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad**Ciudad de trabajo:** Jaén, Andalucía, España**Teléfono:** 953648564**Fecha de inicio:** 30/10/2013**Tipo de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1		SUBDIRECTOR DE LAS TITULACIONES DE MINAS Y CIVIL EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LINARES. UNIVERSIDAD DE JAÉN	15/04/2016
2		coordinador del Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Jaén	04/12/2012
3		TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL TITULADA DISEÑO DE UN MODELO DE GESTION DE LA CALIDAD APLICADO A PROCESOS DE ARRANQUE A CIELO ABIERTO MEDIANTE PERFORACION Y VOLADURA	



- 1 Ciudad de trabajo:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE LINARES,  
**Categoría/puesto o cargo:** SUBDIRECTOR DE LAS TITULACIONES DE MINAS Y CIVIL EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LINARES. UNIVERSIDAD DE JAÉN  
**Fecha de inicio:** 15/04/2016
  
- 2 Ciudad de trabajo:** - UNIVERSIDAD DE JAÉN, España,  
**Categoría/puesto o cargo:** coordinador del Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio:** 04/12/2012
  
- 3 Categoría/puesto o cargo:** TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL TITULADA DISEÑO DE UN MODELO DE GESTION DE LA CALIDAD APLICADO A PROCESOS DE ARRANQUE A CIELO ABIERTO MEDIANTE PERFORACION Y VOLADURA



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES

**Fecha de la titulación:** 2010

**Título de la tesis:** INFLUENCIA DEL NITRÓGENO EN LOS ACEROS AISI 430L TRATADOS TÉRMICAMENTE

**Director/a de tesis:** Ruiz-Roman, Jose Manuel; Corpas-Iglesias, Francisco Antonio

## Actividad docente

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- Título del proyecto:** CREACIÓN DE MATERIAL DOCENTE MULTILINGÜE MULTIMEDIA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA.  
**Investigador/a principal:** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA  
**Número de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 2.000  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2016 **Duración de la participación:** 579 días - 23 horas
- Título del proyecto:** CREACION DE UN CANAL YOUTUBE PARA ASIGNATURAS RELACIONADAS CON LA CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERÍA QUÍMICA  
**Investigador/a principal:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**Número de participantes:** 6  
**Importe concedido:** 1.000  
**Fecha fin de la participación:** 31/07/2014 **Duración de la participación:** 590 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Google Docs como Herramienta para la dirección de proyectos finales en las titulaciones del EEES  
**Investigador/a principal:** LUIS PÉREZ VILLAREJO  
**Número de participantes:** 4  
**Fecha fin de la participación:** 01/09/2012 **Duración de la participación:** 731 días
- Título del proyecto:** Desarrollo de competencias mediante la realización de proyectos de investigación en el área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
**Investigador/a principal:** ANTONIO JOSE CIVANTO REDRUELLO  
**Número de participantes:** 4  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha fin de la participación:** 01/07/2011 **Duración de la participación:** 730 días



- 5 Título del proyecto:** Virtualización de las prácticas de Laboratorio de la asignatura de Ciencia de Materiales para las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial y de minas  
**Investigador/a principal:** DOLORES ELICHE QUESADA  
**Número de participantes:** 3  
**Fecha fin de la participación:** 31/12/2010      **Duración de la participación:** 729 días
- 6 Título del proyecto:** Innovación docente en las asignaturas del área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
**Investigador/a principal:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**Número de participantes:** 3  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2007      **Duración de la participación:** 210 días - 23 horas

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** ¿Pueden los residuos industriales y mineros ricos en metales producir áridos ligeros sostenibles? Aplicando la Economía Circular (ECO-MET-AL)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Cód. según financiadora:** PID2019-109520RB-I00  
**Fecha de inicio:** 01/06/2020      **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 175.450
- 2 Denominación del proyecto:** Acción 11. Ayudas para incentivar la participación en proyectos de investigación internacionales y para la formación de consorcios estratégicos nacionales en convocatorias públicas de I+D+i  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Jaén  
**Cód. según financiadora:** R11/11/2019  
**Fecha de inicio:** 23/04/2019      **Duración del proyecto:** 283 días  
**Cuantía total:** 6.000
- 3 Denominación del proyecto:** IMPLEMENTACION DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTION INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIAL OLEICOLA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES



**Número de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Cód. según financiadora:** CTM2016-75977-R

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 122.210

**4 Denominación del proyecto:** Smart Materials for sustainable construction

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Cód. según financiadora:** 2016/00107

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 48.400

**5 Denominación del proyecto:** Smart Materials for Sustainable Construction

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Cód. según financiadora:** MAT2015-70034-R

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 48.400

**6 Denominación del proyecto:** Nuevos materiales para el transporte frigorífico, TRANSFRIGO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO

**Cód. según financiadora:** RTC-2015-3950-4

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Duración del proyecto:** 547 días

**Cuantía total:** 119.711,62

**7 Denominación del proyecto:** Valorización de distintos tipos de cenizas para la obtención de nuevos materiales cerámicos sostenibles.

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Jaén

**Cód. según financiadora:** UJA2014/06/13

**Fecha de inicio:** 01/04/2015

**Duración del proyecto:** 730 días

**Cuantía total:** 8.125

**8 Denominación del proyecto:** Valorización de distintos tipos de cenizas para la obtención de nuevos materiales cerámicos sostenibles

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE JAEN

**Cód. según financiadora:** 2015/00084

**Fecha de inicio:** 01/04/2015

**Duración del proyecto:** 730 días



**Cuantía total:** 8.125

**9 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES MULTIFUNCIONALES Y SPOSTENIBLES PARA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** UJA/2015/08/09

**Fecha de inicio:** 01/03/2015

**Duración del proyecto:** 305 días

**Cuantía total:** 3.750

**10 Denominación del proyecto:** Desarrollo de los materiales y multifuncionales y sostenibles para construcción (CERANOx)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTÍNEZ GARCÍA, CARMEN

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE JAEN

**Cód. según financiadora:** 2015/00070

**Fecha de inicio:** 12/02/2015

**Duración del proyecto:** 322 días

**Cuantía total:** 3.750

**11 Denominación del proyecto:** MINECO Retos 2013: Desarrollo de los materiales y multifuncionales y sostenibles para construcción (CERANOx)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTÍNEZ GARCÍA, CARMEN

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** Junta De Andalucía

**Cód. según financiadora:** 2014/00216

**Fecha de inicio:** 22/10/2014

**Duración del proyecto:** 251 días

**Cuantía total:** 6.250

**12 Denominación del proyecto:** Desarrollo de Materiales Multifuncionales y Sostenibles para construcción, ceranox

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Jaén-FEDER

**Fecha de inicio:** 21/10/2014

**Duración del proyecto:** 252 días

**Cuantía total:** 6.250

**13 Denominación del proyecto:** Eco-Rujo: Valorización integral con aprovechamiento energético del residuo de la fabricación de aceite de oliva

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** RNM2390

**Fecha de inicio:** 31/01/2014

**Duración del proyecto:** 728 días

**Cuantía total:** 92,22



- 14 Denominación del proyecto:** Eco-Rujo. Valorización integral con aprovechamiento energético del residuo de la fabricación del aceite de oliva  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MARTÍNEZ GARCÍA, CARMEN  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta De Andalucía  
**Cód. según financiadora:** 2014/00033  
**Fecha de inicio:** 30/01/2014 **Duración del proyecto:** 729 días  
**Cuantía total:** 92.225
- 15 Denominación del proyecto:** Nuevo Modelo de Fajina para el control de la erosión  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 15/02/2012 **Duración del proyecto:** 895 días  
**Cuantía total:** 18.587
- 16 Denominación del proyecto:** Colaboracion en el desarrollo de un proyecto de investigacion sobre hormigones especiales a base de subproductos (Geoconcrete)  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 730 días  
**Cuantía total:** 60.000
- 17 Denominación del proyecto:** GOOGLE DOCS COMO HERRAMIENTA PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS FINALES EN LAS TITULACIONES DEL EEES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** LUIS PÉREZ VILLAREJO  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** PID771012  
**Fecha de inicio:** 13/01/2011 **Duración del proyecto:** 731 días  
**Cuantía total:** 500
- 18 Denominación del proyecto:** Estudio de distintos tipos de fibras para determinar su comportamiento como aditivos de hormigones  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA - CTA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 730 días  
**Cuantía total:** 60.000
- 19 Denominación del proyecto:** Sostenibilidad y reciclaje de residuos procedentes de la fabricación de mezclas asfálticas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 3



**Entidad/es financiadora/s:** Corporación Tecnológica de Andalucía-CTA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración del proyecto:** 484 días

**Cuantía total:** 65.423,66

**20 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE COMPETENCIAS MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO JOSE CIVANTO REDRUELLO

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** PI2009

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

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 2.000

**21 Denominación del proyecto:** VIRTUALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LAS ASIGNATURAS DE CIENCIA DE MATERIALES PARA LAS TITULACIONES DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL Y DE MINAS

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** POD

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 1.000

**22 Denominación del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CERVECERA DE LA PROVINCIA DE JAÉN COMO MATERIA PRIMA EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** NICOLÁS CRUZ PÉREZ

**Número de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** UJA\_07\_17\_05

**Fecha de inicio:** 01/06/2008

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 19.091

**23 Denominación del proyecto:** INNOVACION DOCENTE EN LAS ASIGTURAS DEL ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**Número de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** PID69A

**Fecha de inicio:** 01/12/2006

**Duración del proyecto:** 210 días

**Cuantía total:** 1.800

**24 Denominación del proyecto:** Eco-Rujo: Valorización integral con aprovechamiento energético del residuo de la fabricación de aceite de oliva

**Número de investigadores/as:** 1



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

- 1** **Denominación del proyecto:** Colaboración en impartición curso formativo - Uniones por Adhesivos 2  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** UJA\_3594  
**Fecha inicio:** 05/04/2017 **Duración del proyecto:** 35 días  
**Cuantía total:** 812,78
- 2** **Denominación del proyecto:** Evaluación proyecto nº 422.777 de la empresa ENDEKA CERAMICS, S.A.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** UJA\_3393  
**Fecha inicio:** 12/04/2016 **Duración del proyecto:** 14 días  
**Cuantía total:** 430
- 3** **Denominación del proyecto:** Evaluación proyecto nº 369.508  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** UJA\_3323  
**Fecha inicio:** 03/12/2015 **Duración del proyecto:** 15 días  
**Cuantía total:** 750
- 4** **Denominación del proyecto:** Recurso de alzada del proyecto 202.660 de Acciona Infraestructuras  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** UJA\_3306  
**Fecha inicio:** 11/11/2015 **Duración del proyecto:** 15 días  
**Cuantía total:** 200
- 5** **Denominación del proyecto:** Evaluación Proyecto nº 350.253  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** UJA\_3286  
**Fecha inicio:** 06/10/2015 **Duración del proyecto:** 15 días  
**Cuantía total:** 750
- 6** **Denominación del proyecto:** Implementación de la fabricación aditiva 3D para el sector del transporte (Feder-Innterconecta 2015)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** CORPAS IGLESIAS, FRANCISCO  
**N.º investigadores/as:** 4



**Cód. según financiadora:** UJA\_3240  
**Fecha inicio:** 01/09/2015  
**Cuantía total:** 50.000

**Duración del proyecto:** 487 días - 1 hora

**7 Denominación del proyecto:** Evaluación proyecto nº 336.070

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** UJA\_3257

**Fecha inicio:** 23/07/2015

**Duración del proyecto:** 15 días

**Cuantía total:** 750

**8 Denominación del proyecto:** Evaluación proyecto nº 276.335

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** UJA\_3245

**Fecha inicio:** 01/07/2015

**Duración del proyecto:** 15 días

**Cuantía total:** 750

**9 Denominación del proyecto:** Participación en el proyecto Meet: Mejora de la eficiencia energética en el transporte de mercancías perecederas (proyecto I+D+I CEICE 2001)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** UJA\_3187

**Fecha inicio:** 28/04/2015

**Duración del proyecto:** 216 días - 1 hora

**Cuantía total:** 8.800

**10 Denominación del proyecto:** Evaluación proyecto nº 318.628

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** UJA\_3141

**Fecha inicio:** 25/02/2015

**Duración del proyecto:** 15 días

**Cuantía total:** 750

**11 Denominación del proyecto:** Construcción y conservación de pavimentos y carreteras sostenibles (CORYCON)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS

**N.º investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** UJA\_2963

**Fecha inicio:** 02/02/2015

**Duración del proyecto:** 363 días

**Cuantía total:** 59.000

**12 Denominación del proyecto:** Determinación de la composición de aleaciones de aluminio

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 3



**Cód. según financiadora:** UJA\_3029  
**Fecha inicio:** 18/12/2014  
**Cuantía total:** 70

**Duración del proyecto:** 31 días

**13 Denominación del proyecto:** Realización de ensayos de materiales

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** UJA\_3030

**Fecha inicio:** 05/09/2014

**Cuantía total:** 1.656

**Duración del proyecto:** 117 días - 1 hora

**14 Denominación del proyecto:** Evaluación técnico-económica de proyectos de I+D+I durante la anualidad 2014

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** UJA\_2909

**Fecha inicio:** 01/01/2014

**Cuantía total:** 150

**Duración del proyecto:** 364 días

**15 Denominación del proyecto:** Desarrollo y análisis de mezclas bituminosas para su uso en placa vía

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS

**N.º investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** UJA\_2863

**Fecha inicio:** 10/12/2013

**Cuantía total:** 24.000

**Duración del proyecto:** 273 días - 23 horas

**16 Denominación del proyecto:** Evaluación técnico-económica de Proyectos de I+D+i durante la anualidad 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** UJA\_2834

**Fecha inicio:** 11/07/2013

**Cuantía total:** 1.700

**Duración del proyecto:** 173 días - 1 hora

**17 Denominación del proyecto:** CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS

**N.º investigadores/as:** 4

**Fecha inicio:** 03/06/2013

**Resultados más relevantes:** Con la cátedra se promoverá la realización conjunta de estudios y proyectos de investigación, tesis doctorales, así como la publicación de libros y trabajos de investigación, y se articularán sistemas de prestación mutua de servicios, sobre temas de interés común para la Universidad de Jaén y Corvisa. La empresa aportará 4000 euros año



- 18 Denominación del proyecto:** CONTRATO DE COLABORACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASESORAMIENTO TÉCNICO EMPRESA ANTONIO LUMBRERAS FRANCO S.L.  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** EXP. 2731  
**Fecha inicio:** 10/01/2013 **Duración del proyecto:** 720 días
- 19 Denominación del proyecto:** Realización de ensayos de homologación de soldadores según tipología.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2731  
**Fecha inicio:** 10/01/2013 **Duración del proyecto:** 720 días  
**Cuantía total:** 1.422
- 20 Denominación del proyecto:** COLABORACION EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE DESARROLLO DE ECOADICIONES DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES PARA EL CEMENTO BLANCO (ECOWHITE)  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Fecha inicio:** 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 729 días
- 21 Denominación del proyecto:** Nuevo modelo de fajina para el control de la erosión  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2535  
**Fecha inicio:** 15/02/2012 **Duración del proyecto:** 910 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 18.587
- 22 Denominación del proyecto:** Estudio de distintos tipos de fibras para determinar su comportamiento como aditivos de hormigones  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2260  
**Fecha inicio:** 01/12/2011 **Duración del proyecto:** 760 días  
**Cuantía total:** 60.000
- 23 Denominación del proyecto:** Sostenibilidad y reciclaje de residuos procedentes de la fabricación de mezclas asfálticas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2340  
**Fecha inicio:** 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 515 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 65.423,66



- 24 Denominación del proyecto:** Utilización de subproductos y residuos procedentes de la fabricación de biodiesel como aditivo en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** EXP. 2256  
**Fecha inicio:** 01/12/2010 **Duración del proyecto:** 273 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 56.600
- 25 Denominación del proyecto:** Utilización de subproductos y residuos procedentes de la fabricación de biodiesel como aditivo en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2256  
**Fecha inicio:** 01/12/2010 **Duración del proyecto:** 273 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 56.600
- 26 Denominación del proyecto:** Realización de ensayos de homologación de soldadores  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** UJA\_2157  
**Fecha inicio:** 23/06/2010 **Duración del proyecto:** 733 días  
**Cuantía total:** 2.299
- 27 Denominación del proyecto:** MEJORA MECÁNICA Y ENERGÉTICA DE LAS MB MEDIANTE DESARROLLO DE MEZCLAS TEMPLADAS Y SEMICALIENTES MODIFICADAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO (DURAECOMBP)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** 1671  
**Fecha inicio:** 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 729 días  
**Cuantía total:** 176.946,4
- 28 Denominación del proyecto:** ESTUDIO PARA LA SUSTITUCIÓN DE CAL POR CENIZAS EN PLANTAS TÉRMICAS DE BIOMASA PARA SU UTILIZACIÓN COMO AGENTE ESTABILIZADOR EN SUELOS CON ALTO CONTENIDO EN MARGAS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 1398  
**Fecha inicio:** 10/03/2009 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 60.000



- 29 Denominación del proyecto:** CONTRATO DE COLABORACIÓN ENTRE LA EMPRESA LADRI BAILÉN, S.L. Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 0622006522 IAC  
**Fecha inicio:** 04/11/2008 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 77.011,11  
**Resultados más relevantes:** DESARROLLO DE UNA MATERIALES CERÁMICO A PARTIR DE DISTINTOS TIPOS DE RESIDUOS INDUSTRIALES
- 30 Denominación del proyecto:** CONTRATO DE COLABORACION ENTRE DON ANTONIO LUMBRERAS FRANCO Y LA UNIVERSIDAD DE JAEN PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA Y ASESORAMIENTO TECNICO CON CARACTER PERIODICO Y REPETITIVO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 2157  
**Fecha inicio:** 21/07/2008  
**Cuantía total:** 0
- 31 Denominación del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE MADERA EN NUEVOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES. AUMENTO DEL CICLO DE VIDA Y DURABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 0622006520 IAC  
**Fecha inicio:** 02/10/2007 **Duración del proyecto:** 175 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 35.000
- 32 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE MATERIAS PRIMAS CERÁMICAS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 0622006511  
**Fecha inicio:** 23/06/2006 **Duración del proyecto:** 546 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 2.880
- 33 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE ENSAYOS PARA LA HOMOLOGACIÓN DE SOLDADORES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 0622006510  
**Fecha inicio:** 14/10/2005 **Duración del proyecto:** 1174 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 3.000



**34 Denominación del proyecto:** DETERMINACIÓN DE LA ADECUACIÓN A LOS SISTEMAS DE COCINADO DONDE SE EMPLEAN TEMPERATURAS SUPERIORES A 220°C DE UNA PINZA DE ACERO INOXIDABLE Y SILICONA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 0622006516 IAC

**Fecha inicio:** 30/06/2005

**Duración del proyecto:** 184 días - 1 hora

**Cuantía total:** 2.000

**35 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE MATERIALES

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 0622006508

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 20.000

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Development of High Resistance Hot Mix Asphalt with Electric Arc Furnace Slag, Ladle Furnace Slag, and Cellulose Fibers from the Papermaking Industry. Applied Sciences. 11(1) - 399, 2021. ISSN 2076-3417  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Development of geopolymers as substitutes for traditional ceramics for bricks with chamotte and biomass bottom ash. Materials. 14 - 1, pp. 14 - 20. 2021. ISSN 1996-1944  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** OSCAR HERNANDO LAGUNA ESPITIA; Pablo Fernández Liétor; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. A review on additive manufacturing and materials for catalytic applications: Milestones, key concepts, advances and perspectives. 208 - 10, pp. 109927 - 109962. 2021. ISSN 0264-1275  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA. Study of the Incorporation of Ladle Furnace Slag in the Manufacture of Cold In-Place Recycling with Bitumen Emulsion. Materials. 13 - 21, pp. 4765. 2020. ISSN 1996-1944  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.057  
**Agencia de impacto:** ISI

- 5** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Development of Slurry Surfacing with Electric Arc Furnace Slag for Pavements with Friction Problems. Minerals. 10 - 10, 2020. ISSN 2075-163X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.380 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Development of Porous Asphalt with Bitumen Emulsion, Electric arc Furnace Slag and Cellulose Fibers for Medium Traffic Roads. Minerals. 10 - 10, 2020. ISSN 2075-163X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.380 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** Jorge Suárez Macías; JUAN MARÍA TERRONES SAETA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Retention of Contaminants Elements from Tailings from Lead Mine Washing Plants in Ceramics for Bricks. Minerals. 10 - 6, 2020. ISSN 2075-163X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.380 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** Jorge Suárez Macías; JUAN MARÍA TERRONES SAETA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Surface Treatments with Dichloromethane to Eliminate Printing Lines on Polycarbonate Components Printed by Fused Deposition Modelling Technology. Materials. 13 - 12, 2020. ISSN 1996-1944  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.057 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Study of the Incorporation of Biomass Bottom Ashes in Ceramic Materials for the Manufacture of Bricks and Evaluation of Their Leachates. Materials. 13 - 9, 2020. ISSN 1996-1944  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.057 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** JUAN MARÍA TERRONES SAETA; Jorge Suárez Macías; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Evaluation of the Use of Electric Arc Furnace Slag and Ladle Furnace Slag in Stone Mastic Asphalt Mixes with Discarded Cellulose Fibers from the Papermaking Industry. Metals. 10 - 11, 2020. ISSN 2075-4701  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.117 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** Martínez-olmedo, Manuel; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; Pablo Fernández Liétor; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Gomez De Salazar, Jose María. Corrosion and fracture analysis in screws of dental implants prostheses. New coatings. Engineering Failure Analysis. 82, pp. 657 - 665. 2017. ISSN 1350-6307  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.157 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** Enrique Fernández Ledesma; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Corinaldesi, Valeria; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. A proposal for the maximum use of recycled concrete sand in masonry mortar design. Materiales de Construcción. 66 - 321, pp. e075. 2016. ISSN 0465-2746  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.343 **Agencia de impacto:** ISI



- 13** MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Study of the wet pomace as an additive in ceramic material. pp. 1 - 7. 2015. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,272 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JOSÉ PÉREZ LATORRE; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; Corpas-Iglesias, Francisco Antonio. Study of waste from two-phase olive oil extraction as an additive in ceramic material. Key Engineering Materials. 663, pp. 86 - 93. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scientific.net/KEM.663.86>>. ISSN 1013-9826  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,173 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 15** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Porosity of expanded clay manufactured with addition of sludge from the brewing industry. International Journal of Energy and Environmental Engineering. 5, pp. 112. 2014. ISSN 2008-9163  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,520 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 16** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Influencia de la atmósfera de sinterización en las propiedades mecánicas de los aceros P/M AISI 430L. Revista de Metalurgia. 50 - 1, pp. 1 - 8. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.008>>. ISSN 1988-4222  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.288 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Replacement of the mixing fresh water by wastewater olive oil extraction in the extrusion of ceramic bricks. Construction and Building Materials. 68, pp. 659 - 666. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.07.017>>. ISSN 0950-0618  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.296 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Estudio de la influencia del método de moldeo de materiales cerámicos elaborados a partir de residuos en sus propiedades. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 52 - 4, pp. 169 - 176. 2013. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.343 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Recycling: Technological Systems, Managements and Environmental Impact. Recycling: Technological Systems, Managements and Environmental Impact. pp. 177 - 192. 2013. Disponible en Internet en: <[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=44386&osCsid=5e9a553a1b1129fed10cc0ad3598a587](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=44386&osCsid=5e9a553a1b1129fed10cc0ad3598a587)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 20** DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. Recycling of sawdust, spent earth from oil filtration, compost and marble residues for brick manufacturing. Construction and Building Materials. 34, pp. 275 - 284. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061812001560>>. ISSN 0950-0618



**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,3

**Agencia de impacto:** ISI

- 21** DOLORES ELICHE QUESADA; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. Valorization of biodiesel production residues in making porous clay. Fuel Processing Technology. 103, pp. 166 - 173. 2012. ISSN 0378-3820

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,8

**Agencia de impacto:** ISI

- 22** CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. SLUDGE VALORIZATION FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT TO ITS APPLICATION ON THE CERAMIC INDUSTRY JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 2011. ISSN 0301-4797

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.245

**Agencia de impacto:** ISI

- 23** DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. INCORPORATION OF COFFEE GROUNDS INTO CLAY BRICK PRODUCTION. Advances in Applied Ceramics. 110 - 4, pp. 225 - 232. 2011. ISSN 1743-6753

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,464

**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 24** DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE MULTIMEDIA PARA LA ENSEÑANZA PRÁCTICA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES. Iniciación a la Investigación. 2010: NÚME, pp. 1 - 4. 2010. Disponible en Internet en: <<http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/ininv/issue/archive>>. ISSN 1988-415X

**Tipo de producción:** Artículo

- 25** LUIS PÉREZ VILLAREJO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. AUTOAPRENDIZAJE A TRAVÉS DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTORIZADOS EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA DE NUEVOS MATERIALES. Iniciación a la Investigación. 2010:, pp. 1 - 3. 2010. Disponible en Internet en: <<http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/ininv/issue/archive>>. ISSN 1988-415X

**Tipo de producción:** Artículo

- 26** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. ESTUDIO CUANTITATIVO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE ACEROS INOXIDABLES PULVIMETALURGICOS. Iniciación a la Investigación. 2010:, pp. 1 - 3. 2010. Disponible en Internet en: <<http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/ininv/issue/archive>>. ISSN 1988-415X

**Tipo de producción:** Artículo

- 27** LUIS PÉREZ VILLAREJO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. RECYCLING OF ASH FROM BIOMASS INCINERATOR IN CLAY MATRIX TO PRODUCE CERAMIC BRICKS. 2010. ISSN 0301-4797

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.597

**Agencia de impacto:** ISI

- 28** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Ruiz-Roman, Jose Manuel; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; García-Cambronero, Luis Enrique; Ruiz-Prieto, José Manuel. TRATAMIENTO TÉRMICO DEL ACERO INOXIDABLE FERRÍTICO AISI 430L SINTERIZADO EN ATMÓSFERA DE N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>. Revista de Metalurgia. EXTR., pp. 1 - 5. 2005. ISSN 1988-4222



**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.414

**Agencia de impacto:** ISI

- 29** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Ruiz-Roman, Jose Manuel; SIMON CODINA SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. THE EFFECT OF NITROGEN IN SINTERED ATMOSPHERE OF THE FERRITIC STAINLESS STEELS AN 430L P/M. Revista de Metalurgia. 41 - 2, pp. 83 - 89. 2005. ISSN 1988-4222

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.414

**Agencia de impacto:** ISI

- 30** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Ruiz-Prieto, José Manuel; Ruiz-Roman, Jose Manuel; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SIMON CODINA SANCHEZ; García-Cambronero, Luis Enrique. COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE LOS ACEROS INOXIDABLES AISI 430L P/M. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43 - 2, pp. 193 - 195. 2004. ISSN 0366-3175

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.31

**Agencia de impacto:** ISI

- 31** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Ruiz-Roman, Jose Manuel; Ruiz-Prieto, José Manuel; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. EFFECT OF NITROGEN ON SINTERED DUPLEX STAINLESS STEELS. Powder Metallurgy. 46 - 1, pp. 39 - 42. 2003. ISSN 1743-2901

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.67

**Agencia de impacto:** ISI

- 32** SIMON CODINA SANCHEZ; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL COMPUESTO MÁRMOL-POLIÉSTER. Materiales de Construcción. 52 - 268, pp. 65 - 71. 2002. ISSN 0465-2746

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.127

**Agencia de impacto:** ISI

- 33** FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; M. Dolores La Rubia García; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SIMON CODINA SANCHEZ. UTILIZACIÓN DE PIZARRAS COMO MATERIA PRIMA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS. NUEVAS TENDENCIAS EN EL ESTUDIO DE LAS ARCILLAS. pp. 198 - 201. 2001.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 34** FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. International Journal of Energy and Environmental Engineering. International Journal of Energy and Environmental Engineering. ISSN 2008-9163

**Tipo de producción:** Artículo

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** HERRAMIENTA DE COORDINACIÓN DE TITULACIONES EN LA EPS DE LINARES  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional sobre innovación, Aprendizaje y Cooperación  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Madrid,

**Fecha de realización:** 09/10/2019

JOSÉ ENRIQUE MUÑOZ EXPÓSITO; SEBASTIAN GARCIA GALAN; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; MANUEL VALVERDE IBÁÑEZ; ANTONIO JESÚS YUSTE DELGADO; ANTONIO JOSÉ SÁEZ CASTILLO; RUPERTO BERMEJO ROMÁN; Fernández-nájera, Vicente.



- 2** **Título:** Development of eco-friendly materials from sewage sludge used as technological nutrient for a Circular Economy  
**Nombre del congreso:** 16th International Waste Management and Landfill Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, Cerdeña, Italia,  
**Fecha de realización:** 02/10/2017  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; VALENTIN MOLINA MORENO.
- 3** **Título:** INFLUENCE OF EXTRACTION RATIO OF LIQUID FERTILIZER EXTRACTS OBTAINED FROM WET POMACE COMPOST  
**Nombre del congreso:** Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste,  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Venecia Italia,  
**Fecha de realización:** 14/11/2016  
CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO.
- 4** **Título:** Preparation of bilingual teaching videos for the degree in Industrial Chemical Engineering  
**Nombre del congreso:** International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 21/09/2015  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; Martínez-nájera, José; Coves-martínez, Ana.
- 5** **Título:** Obtaining fertilizers liquid extraction  $\zeta$  from alpeorujo compost and horse manure: Initial analysis process  
**Nombre del congreso:** International Conference on Sustainable Materials Science and Technology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 15/07/2015  
CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; Cortés-jiménez, Rocío; Farías, Romina Daniela; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 6** **Título:** Physico-chemical characterization of the two-phase olive mill solid waste for its use in thermal degradation processes  
**Nombre del congreso:** 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** . Barcelona,  
**Fecha de realización:** 30/09/2014  
ALICIA RONDA GÁLVEZ; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; M<sup>ª</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA.
- 7** **Título:** Estudio de la influencia de la adición del residuo de la extracción de aceite de oliva en materiales cerámicos  
**Nombre del congreso:** XIV CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** LINARES (JAÉN),  
**Fecha de realización:** 17/09/2014  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.



- 8** **Título:** Study of olive solid residue as an additive in briks production  
**Nombre del congreso:** International Congress on Water, Waste and Energy Management  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Oporto, PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 16/07/2014  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; DOLORES ELICHE QUESADA;  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCA  
MONICA CALERO DE HOCES.
- 9** **Título:** Study of thermal degradation process of an agroindustrial waste in inert atmosphere  
**Nombre del congreso:** II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Madrid,  
**Fecha de realización:** 01/07/2014  
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; FRANCISCO ANTONIO  
CORPAS IGLESIAS; MARIA TERESA COTES PALOMINO; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; CARMEN  
MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO.
- 10** **Título:** Density variation of lightweight aggregate by inclusion of brewing industry wastes in ceramic matrix  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and  
Management  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad Tecnica de Lisboa,  
**Fecha de realización:** 17/07/2013  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS  
GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 11** **Título:** Effect of the addition of brewing industry wastes in lightweight aggregate  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and  
Management  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad Tecnica de Lisboa,  
**Fecha de realización:** 17/07/2013  
CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS  
GODINO; Corpas-Iglesias, Francisco Antonio.
- 12** **Título:** Elaboration of short videos as educational innovation technique  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and  
Management  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad Tecnica de Lisboa,  
**Fecha de realización:** 17/07/2013  
MARIA TERESA COTES PALOMINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS  
GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 13** **Título:** Utilización de subproductos en la producción de biodiesel como materia prima en la industria  
cerámica  
**Nombre del congreso:** LII Congreso anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BURGOS (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 03/10/2012



SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; DOLORES ELICHE QUESADA; ANTONIO RUIZ CONDE; PEDRO JOSE SANCHEZ SOTO.

- 14** **Título:** La coevaluación en la evaluación del aprendizaje de Ingeniería de los Nuevos Materiales  
**Nombre del congreso:** III Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** EPS de ICCP de Granada,  
**Fecha de realización:** 20/09/2012  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 15** **Título:** Experiencia de innovación docente en la docencia de prácticas de laboratorio en la asignatura de Química Industrial II  
**Nombre del congreso:** Indotec 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Fecha de realización:** 20/09/2012  
CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO.
- 16** **Título:** FABRICATION OF GEOPOLYMERIC MATERIALS BY ALKALINE ACTIVATION AND POLYMERIZATION FROM CLAY  
**Nombre del congreso:** International congress of chemical engineering  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla (Spain),  
**Fecha de realización:** 24/06/2012  
LUIS PÉREZ VILLAREJO; PEDRO JOSE SANCHEZ SOTO; ANTONIO RUIZ CONDE; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 17** **Título:** Un programa de prácticas alternativo en Ingeniería de los Nuevos Materiales  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Innovación Docente en Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Granada (Spain),  
**Fecha de realización:** 26/01/2012  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 18** **Título:** Un programa de prácticas alternativo en Ingeniería de los Nuevos Materiales.  
**Nombre del congreso:** I Jornadas Nacionales de Innovación Docente en Ingeniería  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 26/01/2012  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 19** **Título:** GOOGLE-DOCS COMO HERRAMIENTA PARA LA DIRECCIÓN ON-LINE DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN LAS TITULACIONES DE LA EPS DE LINARES  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALICANTE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011



LUIS PÉREZ VILLAREJO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "GOOGLE-DOCS COMO HERRAMIENTA PARA LA DIRECCIÓN ON-LINE DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN LAS TITULACIONES DE LA EPS DE LINARES".En: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011). pp. 283 - 284.

- 20** **Título:** EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES A TRAVÉS DE EXÁMENES PRÁCTICOS. TUTORÍAS A PIE DE LABORATORIO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALICANTE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES A TRAVÉS DE EXÁMENES PRÁCTICOS. TUTORÍAS A PIE DE LABORATORIO".En: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011). pp. 189 - 190.
- 21** **Título:** EXPERIENCIA DE UNA METODOLOGÍA BASADA EN PEQUEÑOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE LOS NUEVOS MATERIALES  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALICANTE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; ANTONIO JOSE CIVANTO REDRUELLO. "EXPERIENCIA DE UNA METODOLOGÍA BASADA EN PEQUEÑOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE LOS NUEVOS MATERIALES".En: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011). pp. 173 - 174.
- 22** **Título:** VALORACIÓN POR PARTE DEL ALUMNADO DEL MATERIAL DOCENTE MULTIMEDIA EN LA DOCENCIA PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE LOS MATERIALES  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALICANTE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "VALORACIÓN POR PARTE DEL ALUMNADO DEL MATERIAL DOCENTE MULTIMEDIA EN LA DOCENCIA PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE LOS MATERIALES".En: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011). pp. 315 - 316.
- 23** **Título:** VALORIZATION OF THE RESIDUE FILTER LANDS AND OF THE BY-PRODUCT GLYCERINE FROM BIODIESEL PRODUCTION IN FIRED CLAY BRICKS  
**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT () (.2011.MÉRIDA SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** MÉRIDA SPAIN,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 24** **Título:** REUSE OF FLY ASH FROM COGENERATION OF BIOMASS FOR THE PRODUCTION OF NEW GEOPOLYMERS  
**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT () (.2011.MERIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** MERIDA,

**Fecha de realización:** 01/01/2011

LUIS PÉREZ VILLAREJO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; PEDRO JOSE SANCHEZ SOTO; ANTONIO RUIZ CONDE; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.

**25 Título:** VALORIZATION OF THE RESIDUE FILTERING LANDS AND OF THE BY-PRODUCT GLYCERINE FROM BIODIESEL PRODUCTION IN FIRED CLAY BRICKS

**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT () (.2011.MERIDA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** MERIDA,

**Fecha de realización:** 01/01/2011

DOLORES ELICHE QUESADA; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.

**26 Título:** DIGITALIZACIÓN DE PRÁCTICAS Y EVALUACIÓN MULTIMEDIA

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** Zaragoza,

**Fecha de realización:** 23/06/2010

FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FCO. DE BORJA DÍAZ CABEZAS; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "DIGITALIZACIÓN DE PRÁCTICAS Y EVALUACIÓN MULTIMEDIA".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 980 - 980. ISBN 978-84-92522-24-8

**27 Título:** MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PASTAS CERÁMICAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ALPEORUJO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** Zaragoza,

**Fecha de realización:** 23/06/2010

LUIS PÉREZ VILLAREJO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PASTAS CERÁMICAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ALPEORUJO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 950 - 953. ISBN 978-84-92522-24-8

**28 Título:** AUTO APRENDIZAJE A TRAVÉS DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTORIZADOS EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA DE LOS NUEVOS MATERIALES

**Nombre del congreso:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA () (.2010.MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 01/01/2010

FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "AUTO APRENDIZAJE A TRAVÉS DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTORIZADOS EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA DE LOS NUEVOS MATERIALES".En: JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA. pp. 00 - 00.

- 29** **Título:** DESARROLLO DE COMPETENCIAS MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA  
**Nombre del congreso:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA () (.2010.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "DESARROLLO DE COMPETENCIAS MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA".En: JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA. pp. 00 - 00.
- 30** **Título:** FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÁRIDOS EXPANDIDOS LIGEROS COMPUESTOS DE ARCILLAS CON ADICIÓN DEL SUBPRODUCTO ALPEORUJO  
**Nombre del congreso:** L CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO (50) (50.2010.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
LUIS PÉREZ VILLAREJO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÁRIDOS EXPANDIDOS LIGEROS COMPUESTOS DE ARCILLAS CON ADICIÓN DEL SUBPRODUCTO ALPEORUJO".En: L CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. pp. 82 - 82.
- 31** **Título:** MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PASTAS CERÁMICAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ALPEORUJO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS  
**Nombre del congreso:** CIBIM IX  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
**Fecha de realización:** 17/11/2009  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; DOLORES ELICHE QUESADA; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PASTAS CERÁMICAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ALPEORUJO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS".En: ACTAS 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 324 - 324.
- 32** **Título:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOMATERIALES: INFLUENCIA DE LA CONGELACIÓN  
**Nombre del congreso:** CIBIM IX  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
**Fecha de realización:** 17/11/2009  
CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOMATERIALES: INFLUENCIA DE LA CONGELACIÓN".En: ACTAS 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 320 - 320.
- 33** **Título:** INFLUENCIA SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN AL ADICIONAR BAGAZO DE LA INDUSTRIA CERVECERA  
**Nombre del congreso:** CIBIM IX  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
**Fecha de realización:** 17/11/2009

M<sup>a</sup> LOURDES MARTÍNEZ CARTAS; NICOLÁS CRUZ PÉREZ; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. "INFLUENCIA SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN AL ADICIONAR BAGAZO DE LA INDUSTRIA CERVECERA".En: ACTAS 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 12-37 - 12-43.

**34 Título:** REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS

**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SECV () (.2009.LINARES, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LINARES, SPAIN,

**Fecha de realización:** 01/01/2009

LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA. "REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS".En: ACTAS DEL XLIX CONGRESO DE LA SECV. pp. 000 - 000.

**35 Título:** THE USE OF THE POWDER CLAY BRICKS BY-PRODUCT TO ENHANCE THE PROPERTIES OF CERAMICS

**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SECV () (.2009.LINARES, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LINARES, SPAIN,

**Fecha de realización:** 01/01/2009

SIMON CODINA SANCHEZ; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO. "THE USE OF THE POWDER CLAY BRICKS BY-PRODUCT TO ENHANCE THE PROPERTIES OF CERAMICS".En: ACTAS DEL XLIX CONGRESO DE LA SECV. pp. 01 - 01.

**36 Título:** APROVECHAMIENTO, VALORIZACIÓN Y EFECTO DE LA ADICIÓN DE POSOS DE CAFÉ EN LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS DE ARCILLA

**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SECV () (.2009.LINARES, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LINARES, SPAIN,

**Fecha de realización:** 01/01/2009

DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA. "APROVECHAMIENTO, VALORIZACIÓN Y EFECTO DE LA ADICIÓN DE POSOS DE CAFÉ EN LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS DE ARCILLA".En: ACTAS DEL XLIX CONGRESO DE LA SECV. pp. 00 - 00.

**37 Título:** PREPARATION AND PROPERTIES OF NEW CERAMIC PRODUCTS USING ASH FROM BIOMASS-FIRED GENERATION STATION IN CLAY MATRIX

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca.,

**Fecha de realización:** 01/01/2008

LUIS PÉREZ VILLAREJO; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "PREPARATION AND PROPERTIES OF NEW CERAMIC PRODUCTS USING ASH FROM BIOMASS-FIRED GENERATION STATION IN CLAY MATRIX".En: THE THIRD INTERNATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND INGENIEERING. pp. 00 - 00.

**38 Título:** SLUDGE VALUATION COMING FROM WASTE WATER TREATMENT PLANT AND APPLICATION TO THE CERAMIC INDUSTRY

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca.,

**Fecha de realización:** 01/01/2008

CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; DOLORES ELICHE QUESADA; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "SLUDGE VALUATION COMING FROM WASTE WATER TREATMENT PLANT AND APPLICATION TO THE CERAMIC INDUSTRY".En: THE THIRD INTERNATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND INGENIEERING. pp. 00 - 00.

- 39 Título:** PREPARATION AND PROPERTIES OF NEW CERAMIC PRODUCTS USING ASH FROM BIOMASS-FIRED GENERATION STATION IN CLAY MATRIX  
**Nombre del congreso:** THIRD INTERNATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING (3) (3.2008.PALMA DE MALLORCA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PALMA DE MALLORCA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 40 Título:** SLUDGE VALUATION COMING FROM WASTE WATER TREATMENT PLANT AND APPLICATION TO THE CERAMIC INDUSTRY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca.,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS.
- 41 Título:** FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS CERÁMICOS A PARTIR DE LODOS INDUSTRIALES PROCEDENTES DE INDUSTRIA DE GALVANIZADO.  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD DE CERÁMICA Y VIDRIO (37) (37.2007.TOLEDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TOLEDO,  
**Fecha de realización:** 01/01/2007  
FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; JOSÉ PASCUAL COSP. "FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS CERÁMICOS A PARTIR DE LODOS INDUSTRIALES PROCEDENTES DE INDUSTRIA DE GALVANIZADO.".En: XLVII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. 1, pp. 43 - 43.
- 42 Título:** UTILIZACIÓN DE LODOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA DE ACABADOS SUPERFICIALES PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIAL CERÁMICO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2004  
FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; RUPERTO BERMEJO ROMÁN; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA. "UTILIZACIÓN DE LODOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA DE ACABADOS SUPERFICIALES PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIAL CERÁMICO".En: XLIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. 1, pp. 38 - 38.
- 43 Título:** REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES EN LA MINERÍA MEDIANTE EL USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS  
**Nombre del congreso:** SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN LA INGENIERÍA DE MINAS: NUESTRO FUTURO () (.2003.BARCELONA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Fecha de realización:** 01/01/2003

MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ; ANTONIO JOSE CIVANTO REDRUELLO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. "REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES EN LA MINERÍA MEDIANTE EL USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS".En: JORNADAS 2003. SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN LA INGENIERÍA DE MINAS: NUESTRO FUTURO. pp. 161 - 169.

**44 Título:** RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS PULVIMETALÚRGICOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (7) (7.2002.MADRID, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 01/01/2002

FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS PULVIMETALÚRGICOS".En: VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES = 42 CONGRESO ANUAL DE CERÁMICA Y VIDRIO :MADRID, 16-18 OCTUBRE 2002 : PROGRAMA, RESÚMENES E ÍNDICE DE COMUNICACIONES. pp. 1 - 6.

**45 Título:** USING MARBLE WASTE THROUGH COMPOSITE MATERIALS MADE OF POLYMERIC MATRIX

**Nombre del congreso:** EIGHTH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES ENGINEERING (8.2001.TENERIFE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** TENERIFE,

**Fecha de realización:** 05/08/2001

FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; Santos-, C.; Ruiz-Roman, Jose Manuel; Ruiz-Prieto, José Manuel; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SIMON CODINA SANCHEZ. "USING MARBLE WASTE THROUGH COMPOSITE MATERIALS MADE OF POLYMERIC MATRIX".En: EIGHTH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES ENGINEERING. pp. 45 - 50.

**46 Título:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE LODOS DE DEPURADORA DE AGUA RESIDUAL URBANA EN EL COLOR DE MATERIALES CERÁMICOS

**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO () (.2009.LINARES)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LINARES,

CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; MARIA TERESA COTES PALOMINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. "ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE LODOS DE DEPURADORA DE AGUA RESIDUAL URBANA EN EL COLOR DE MATERIALES CERÁMICOS".En: XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. pp. 00 - 00.

**47 Título:** FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS CERÁMICOS A PARTIR DE LODOS DE GALVANIZACIÓN

**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO () (.2009.LINARES)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LINARES,

LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; DOLORES ELICHE QUESADA; FCO. DE BORJA DÍAZ CABEZAS. "FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS CERÁMICOS A PARTIR DE LODOS DE GALVANIZACIÓN".En: XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. pp. 00 - 00.



- 48** **Título:** REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS  
**Nombre del congreso:** XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO () (.2009.LINARES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LINARES,  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA. "REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS".En: XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. pp. 00 - 00.
- 49** **Título:** THE USE OF THE POWDER CLAY BRICKS (CHAMOTTE) BY-PRODUCT TO ENHANCE THE PROPERTIES OF CERAMICS  
**Tipo evento:** Congreso  
FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; LUIS PÉREZ VILLAREJO; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SERGIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ. "THE USE OF THE POWDER CLAY BRICKS (CHAMOTTE) BY-PRODUCT TO ENHANCE THE PROPERTIES OF CERAMICS".En: RECENT ADVANCES IN CHARACTERIZATION, PROCESSING, DESIGN AND MODELLING OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MATERIALS. pp. 612 - 618.
- 50** **Título:** REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS  
**Nombre del congreso:** EXPOLIVA () (.2009.JAEN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** JAEN,  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; LUIS PÉREZ VILLAREJO; CARMEN MARTÍNEZ GARCÍA; DOLORES ELICHE QUESADA; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "REVALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO PROCEDENTE DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS".En: EXPOLIVA. XVI SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO. pp. 41 - 41.
- 51** **Título:** ANÁLISIS DE FIABILIDAD DE BLOQUES DE ARCILLA COCIDA ALIGERADA MEDIANTE EL MÓDULO DE WEIBULL  
**Nombre del congreso:** IX CONGRESO DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS (9) (9.2004.FUENTEHERIDOS, HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** FUENTEHERIDOS, HUELVA,  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "ANÁLISIS DE FIABILIDAD DE BLOQUES DE ARCILLA COCIDA ALIGERADA MEDIANTE EL MÓDULO DE WEIBULL".En: IX CONGRESO DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS. pp. 99 - 99.
- 52** **Título:** TRATAMIENTO TÉRMICO DEL ACERO INOXIDABLE FERRÍTICO AISI 430L SINTERIZADO EN ATMÓSFERA DE N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>  
**Tipo evento:** Congreso  
FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS. "TRATAMIENTO TÉRMICO DEL ACERO INOXIDABLE FERRÍTICO AISI 430L SINTERIZADO EN ATMÓSFERA DE N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>".En: IX CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA METALÚRGICA = IX CONFERENCE ON METALLURGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 1 - 6. ISBN 84-688-3770-9
- 53** **Título:** UTILIZACIÓN DE PIZARRAS COMO MATERIA PRIMA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS  
**Tipo evento:** Congreso



FRANCISCO ANTONIO CORPAS IGLESIAS; M. Dolores La Rubia García; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO; SIMON CODINA SANCHEZ; NICOLÁS CRUZ PÉREZ. "UTILIZACIÓN DE PIZARRAS COMO MATERIA PRIMA PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS". En: XVI REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARCILLAS. pp. 125 - 129. ISBN 84-8439-081-0

## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

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

**Título:** Organización de actividad I+D+i en SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO (LINARES (JAEN), ESPAÑA)

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO

**Modo de participación:** Miembro del comite organizador

**Fecha de inicio:** 01/10/2008

**Duración:** 394 días - 1 hora



## **MERCEDES FERNANDEZ SERRANO**

Generado desde: Universidad de Granada

Fecha del documento: 08/04/2020

394e84765a25154df8a4382a781fbd24

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





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA

**Fecha de la titulación:** 1995

**Título de la tesis:** CRECIMIENTO DE MICROORGANISMOS LIMITADOS POR OXIGENO: CULTIVO DE AZOTOBACTER VINELANDII

**Director/a de tesis:** Martinez-Nieto, Leopoldo; Camacho-Rubio, Fernando

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

- 1 Título del curso/seminario:** Talleres prácticos para la mejora de la tutorización y evaluación del TFG en Ingeniería Química  
**Fecha de fin:** 25/07/2014
- 2 Título del curso/seminario:** Herramientas para el análisis estadístico de datos en enseñanzas técnicas  
**Fecha de fin:** 13/12/2013
- 3 Título del curso/seminario:** Taller práctico de uso de herramientas informáticas para la docencia en el área de la Ingeniería Química  
**Fecha de fin:** 08/10/2012

## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** Comportamiento ambiental de tensioactivos comerciales: Biodegradabilidad, toxicidad y ozonización  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Facultad de Ciencias  
**Doctorando-a/alumno-a:** FRANCISCO RÍOS RUIZ  
**Calificación:** cum laudem por unanimidad  
**Fecha de lectura:** 2014
- 2 Título del trabajo:** BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS COMERCIALES  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA  
**Doctorando-a/alumno-a:** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA



**Fecha de lectura:** 2005

**3 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE OXIGENO POR DISOLUCIONES ALCALINAS DE DITIONITO SÓDICO A LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFERENCIA DE MATERIA

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA

**Doctorando-a/alumno-a:** Giménez-Casares, Jose Antonio

**Fecha de lectura:** 2002

**4 Título del trabajo:** Degradación aeróbica de compuestos fenólicos con Pseudomonas putida

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Doctorando-a/alumno-a:** Olmo, Lorenzo

**Fecha de lectura:** 1999

**5 Título del trabajo:** Comportamiento ambiental de tensioactivos aniónicos y no iónicos

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

**6 Título del trabajo:** Estudio de estabilidad térmica de recubrimientos comestibles basados en E472a

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

## Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

**1 Título del proyecto:** APLICANDO LO APRENDIDO: ACTIVIDADES DIDÁCTICAS DE INTERÉS SOCIAL Y EMPRESARIAL

**Aportación al proyecto:** El proyecto propuesto tiene por objetivo fundamental ampliar la formación aplicada de los alumnos de las asignaturas involucradas y consiste en desarrollar una variedad docente mixta de prácticas de campo y prácticas en empresa. Así, el alumno trabajará directamente sobre el sistema real de estudio y además, realizará una tarea muy próxima a una posible actividad laboral, es decir, una tarea cuyos resultados sean muy del interés de empresas del sector, y por qué no, con repercusiones sociales. De esta manera, los objetivos perseguidos son: - Profundizar el conocimiento adquirido por los alumnos, mediante toma de contacto con el sistema real de estudio. - Orientar el trabajo docente de los alumnos hacia una actividad profesional real. - Reforzar competencias propias del trabajo en grupo. - Fomentar las relaciones del alumnado con empresas del sector, y con instituciones públicas y privadas.

**Investigador/a principal:** ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ

**Número de participantes:** 10

**Importe concedido:** 3.200

**Fecha fin de la participación:** 19/05/2014

**Duración de la participación:** 601 días

**2 Título del proyecto:** 12-149 Plan de acción tutorial para estudiantes de Ingeniería Química

**Aportación al proyecto:** El Proyecto de Tutorías está destinado a los alumnos de la titulación de Ingeniero Químico y tiene como objetivo general desarrollar acciones de atención al estudiante tanto en el campo formativo como informativo, que permitan ofrecer un apoyo en la toma de decisiones relacionadas con su desarrollo curricular, así como facilitar su incorporación al mercado laboral cuando se acerca la finalización de sus estudios. Para conseguir estos objetivos es necesario facilitarles el acceso a toda la información que es de su interés, y una vía adecuada es a través de un profesor-tutor y con la participación en actividades donde los responsables de algunas áreas les informen directamente. A partir de estos objetivos generales nos planteamos los siguientes objetivos específicos: ¿ Que el alumnado conozca las instalaciones y servicios de que dispone en la Universidad, tanto en su Centro como en Servicios Centrales o en otros Centros. ¿ Que aprenda a manejar la página web de la Universidad y sepa cómo acceder a los recursos que se le ofrecen en las páginas del Centro, Titulación, Departamentos y Servicios. ¿ Que aprenda a utilizar las bibliotecas (de la Facultad de Ciencias y del Edificio



Politécnico) y sus servicios: préstamo de libros, búsqueda bibliográfica, consulta de revistas, préstamo de ordenadores portátiles, etc. ¿ Que conozca las ventajas que pone a su disposición el servicio de informática: acceso a internet desde casa, adquisición de software y hardware, etc. ¿ Que se beneficie del uso de las aulas de informática. ¿ Que conozca otros servicios que puedan ser de su interés: Gabinete Psicopedagógico, Centro de Promoción de Empleo y Prácticas, Servicio de Deportes, Alojamiento, Comedores Universitarios, etc. ¿ Que conozca y participe en los diferentes estamentos de la Universidad: Consejos de Departamento, Comisión Docente, Junta de Centro, Claustro, etc. ¿ Que el alumno aprenda a planificar su formación como Ingeniero Químico: - Que conozca el Plan de Estudios de la Titulación: asignaturas troncales, obligatorias y optativas de cada ciclo, Proyecto Fin de Carrera, competencias que se pretenden conseguir en cada asignatura. - Que conozca las diferentes becas a las que puede optar: académicas, de movilidad, de iniciación a la investigación, etc. - Que aprenda el funcionamiento y las normas de seguridad en los laboratorios de prácticas. - Que sea consciente de los conocimientos académicos básicos que necesita para abordar las asignaturas de la titulación, ya que se ha detectado que muchos de los alumnos nuevos no han cursado en el último año de Bachillerato asignaturas fundamentales como matemáticas, química y/o física. ¿ Que el alumnado de primer curso revise y adapte sus métodos de estudio para optimizar los resultados. ¿ Incremento de las capacidades, habilidades y actitudes encaminadas a la tutoría integral de los estudiantes. ¿ Mejora del conocimiento de los programas de prácticas en empresa en España y en el extranjero. ¿ Información con antelación suficiente de los programas de movilidad para que pueda organizar su currículum y participar en ellos. ¿ Organización de actividades de difusión de los campos profesionales en los que puede desarrollar su trabajo una vez finalizados los estudios. ¿ Motivación de profesores y estudiantes. El Proyecto de tutorías debe ser lo suficientemente flexible para que pueda abordar las necesidades que los alumnos manifiesten en el desarrollo del mismo y establecer los mecanismos para que el profesor-tutor pueda identificarlas en su desarrollo.

**Investigador/a principal:** GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

**Número de participantes:** 34

**Importe concedido:** 2.000

**Entidad financiadora:** Secretaria de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 30/09/2013

**Duración de la participación:** 364 días

**3 Título del proyecto:** Plan de acción tutorial para estudiantes de Ingeniería Química

**Investigador/a principal:** GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

**Número de participantes:** 21

**Fecha fin de la participación:** 31/07/2013

**Duración de la participación:** 303 días

**4 Título del proyecto:** PID 11-500\_Campus científico de verano BIOTIC Granada

**Investigador/a principal:** ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

**Número de participantes:** 7

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 30/11/2012

**Duración de la participación:** 400 días - 1 hora

**5 Título del proyecto:** PID 11-106\_PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Investigador/a principal:** GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

**Número de participantes:** 7

**Importe concedido:** 1.800

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 01/07/2012

**Duración de la participación:** 247 días

**6 Título del proyecto:** PID 10-71\_Prácticas Docentes en la Facultad de Ciencias

**Investigador/a principal:** ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

**Número de participantes:** 5

**Importe concedido:** 2.124



**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 11/06/2012

**Duración de la participación:** 593 días

**7 Título del proyecto:** PID 10-19\_Experiencias en evaluación formativa entre compañeros para actividades no presenciales en asignaturas del área de Ingeniería Química

**Aportación al proyecto:** La evaluación como parte integrante del sistema enseñanza-aprendizaje, de acuerdo con las directrices marcadas por el Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES). Según esta filosofía se implanta un sistema de evaluación continua y formativa que implique necesariamente de forma más directa a los alumnos. Se trata de planificar un calendario de actividades académicamente dirigidas aplicando un Programa de Entregas y Rúbricas (PER) en el que el alumnado, no sólo comprobará su grado de aprendizaje, sino que también será responsable de su propia evaluación. Se aplica a actividades personales no presenciales y a trabajos en grupo. La corrección se lleva a cabo de forma paralela entre compañeros junto a la que realiza el profesor.

**Investigador/a principal:** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

**Número de participantes:** 5

**Importe concedido:** 1.500

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 11/06/2012

**Duración de la participación:** 576 días - 23 horas

**8 Título del proyecto:** PID 09-204\_Proyecto de acción tutorial para alumnos de Ingeniero Químico

**Aportación al proyecto:** El Proyecto de Tutorías está destinado a los alumnos de la titulación de Ingeniero Químico y tiene como objetivo general desarrollar acciones de atención al estudiante tanto en el campo formativo como informativo, que permitan ofrecer un apoyo en la toma de decisiones relacionadas con su desarrollo curricular, así como facilitar su incorporación al mercado laboral cuando se acerca la finalización de sus estudios. Para conseguir estos objetivos es necesario facilitarles el acceso a toda la información que es de su interés, y una vía adecuada es a través de un profesor-tutor y con la participación en actividades donde los responsables de algunas áreas les informen directamente. A partir de estos objetivos generales nos planteamos los siguientes objetivos específicos: ¿ Que el alumnado conozca las instalaciones y servicios de que dispone en la Universidad, tanto en su Centro como en Servicios Centrales o en otros Centros. ¿ Que aprenda a manejar la página web de la Universidad y sepa cómo acceder a los recursos que se le ofrecen en las páginas del Centro, Titulación, Departamentos y Servicios. ¿ Que aprenda a utilizar las bibliotecas (de la Facultad de Ciencias y del Edificio Politécnico) y sus servicios: préstamo de libros, búsqueda bibliográfica, consulta de revistas, préstamo de ordenadores portátiles, etc. ¿ Que conozca las ventajas que pone a su disposición el servicio de informática: acceso a internet desde casa, adquisición de software y hardware, etc. ¿ Que se beneficie del uso de las aulas de informática. ¿ Que conozca otros servicios que puedan ser de su interés: Gabinete Psicopedagógico, Centro de Promoción de Empleo y Prácticas, Servicio de Deportes, Alojamiento, Comedores Universitarios, etc. ¿ Que conozca y participe en los diferentes estamentos de la Universidad: Consejos de Departamento, Comisión Docente, Junta de Centro, Claustro, etc. ¿ Que el alumno aprenda a planificar su formación como Ingeniero Químico: - Que conozca el Plan de Estudios de la Titulación: asignaturas troncales, obligatorias y optativas de cada ciclo, Proyecto Fin de Carrera, competencias que se pretenden conseguir en cada asignatura. - Que conozca las diferentes becas a las que puede optar: académicas, de movilidad, de iniciación a la investigación, etc. - Que aprenda el funcionamiento y las normas de seguridad en los laboratorios de prácticas. - Que sea consciente de los conocimientos académicos básicos que necesita para abordar las asignaturas de la titulación, ya que se ha detectado que muchos de los alumnos nuevos no han cursado en el último año de Bachillerato asignaturas fundamentales como matemáticas, química y/o física. ¿ Que el alumnado de primer curso revise y adapte sus métodos de estudio para optimizar los resultados. ¿ Incremento de las capacidades, habilidades y actitudes encaminadas a la tutoría integral de los estudiantes. ¿ Mejora del conocimiento de los programas de prácticas en empresa en España y en el extranjero. ¿ Información con antelación suficiente de los programas de movilidad para que pueda organizar su currículum y participar en ellos. ¿ Organización de actividades de difusión de los campos profesionales en los que puede desarrollar su trabajo una vez finalizados los estudios.

**Investigador/a principal:** GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

**Número de participantes:** 28

**Importe concedido:** 1.500

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA



**Fecha fin de la participación:** 19/05/2011

**Duración de la participación:** 538 días - 23 horas

**9 Título del proyecto:** Proyecto de Acción Tutorial para alumnos de Ingeniero Químico

**Número de participantes:** 2

**Importe concedido:** 1.500

**Fecha fin de la participación:** 16/05/2011

**Duración de la participación:** 592 días

**10 Título del proyecto:** PID 08-209\_Proyecto de Acción Tutorial para Alumnos de Ingeniero Químico

**Aportación al proyecto:** El Proyecto de Tutorías está destinado a los alumnos de la titulación de Ingeniero Químico y tiene como objetivos mejorar el conocimiento que los alumnos tienen de su entorno universitario, desde un punto de vista académico y de los servicios que tienen disponibles, ofrecerles apoyo en la toma de decisiones relacionadas con su desarrollo curricular, así como facilitar su incorporación al mercado laboral cuando se acerca la finalización de los estudios. Para conseguir estos objetivos es necesario que conozcan las posibilidades que tienen y facilitarles el acceso a esta información y una vía adecuada es mediante un trato personalizado con su profesor-tutor y la organizando actividades en las que los responsables de algunas de estas áreas les informen directamente.

**Investigador/a principal:** GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

**Número de participantes:** 22

**Importe concedido:** 1.829

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 18/05/2010

**Duración de la participación:** 537 días - 23 horas

**11 Título del proyecto:** PID 08-110\_LA COORDINACIÓN DE MATERIAS DENTRO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA PARA ALUMNOS DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Investigador/a principal:** FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

**Número de participantes:** 9

**Importe concedido:** 2.492

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 18/05/2010

**Duración de la participación:** 537 días - 23 horas

**12 Título del proyecto:** Proyecto de Acción Tutorial para alumnos de Ingeniero Químico

**Número de participantes:** 1

**Importe concedido:** 1.829

**Fecha fin de la participación:** 30/09/2009

**Duración de la participación:** 364 días

**13 Título del proyecto:** PID 06-03-07\_Aplicación de software libre a las prácticas docentes de Ingeniero Químico

**Investigador/a principal:** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

**Número de participantes:** 4

**Importe concedido:** 3.600

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Docente y Profesorado

**Fecha fin de la participación:** 17/04/2009

**Duración de la participación:** 856 días - 23 horas

**14 Título del proyecto:** Proyecto de Acción Tutorial para alumnos de Primer Curso de Ingeniero Químico

**Número de participantes:** 3

**Fecha fin de la participación:** 30/09/2005

**Duración de la participación:** 364 días



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PROFESORADO PARA LA TUTORIZACION DE ALUMNOS EN EL AMBITO DE LA INGENIERIA QUIMICA

**Ciudad:** FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA,

**Fecha de fin de la actividad:** 20/01/2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Biorreactores. BIO 110 Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 01/05/1991 **Duración:** 3442 días
- 2 Nombre del grupo:** Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica RNM 332 Junta de Andalucía

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** 'FORMULACIONES TENSIOACTIVAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA CIP PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, UTILIZANDO NANOFUIDOS, ENZIMAS Y OZONO'  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** CTQ2015-69658-R  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 148.830
- 2 Denominación del proyecto:** PURIFICACIÓN DE DIHIDROXIACETONA A PARTIR DEL MEDIO DE CULTIVO EN EL QUE HA SIDO PRODUCIDA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Granada  
**Cód. según financiadora:** PP2014-05  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 3.000



- 3 Denominación del proyecto:** Mejora de la eficiencia energética doméstica mediante diagnóstico del estado y representación mediante SIG de las instalaciones de calefacción en Granada  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Cód. según financiadora:** CEI2014-MPST2  
**Fecha de inicio:** 28/05/2014 **Duración del proyecto:** 217 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 3.000
- 4 Denominación del proyecto:** ANDALUSIAN RESEARCHERS¿NIGHT 2012 (ANDARES)  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANA ISABEL GARCIA LOPEZ  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** FP7  
**Cód. según financiadora:** 316618  
**Fecha de inicio:** 01/03/2012 **Duración del proyecto:** 1035 días  
**Cuantía total:** 3.500
- 5 Denominación del proyecto:** NUEVOS PROCESOS BIOTECNOLOGICOS DE PREPARACION DE INOCULANTES DE MICROORGANISMOS, DEL SUELO. TECNOLOGIAS BASADAS EN FUENTES RENOVABLES DE FOSFATOS Y RESIDUOS, AGROINDUSTRIALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** CTM2011-27797  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 125.000
- 6 Denominación del proyecto:** NUEVOS PROCESOS BIOTECNOLOGICOS DE PREPARACION DE INOCULANTES DE MICROORGANISMOS DEL SUELO. TECNOLOGIAS BASADAS EN FUENTES RENOVABLES DE FOSFATOS Y RESIDUOS AGROINDUSTRIALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** NIKOLAY BOJKOV VASSILEV  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Cód. según financiadora:** CTM2011-27797  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1275 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 124.630
- 7 Denominación del proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS ECOLOGICAS Y ESPECIFICAS PARA DIFERENTES SUCIEDADES Y SUSTRATOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** CTM2010-16770  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 1275 días - 23 horas



**Cuantía total:** 125.840

- 8 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS DE SOLUBILIZACIÓN MICROBIANA DE FUENTES ALTERNATIVAS DE FOSFATOS Y ELABORACIÓN DE BIO-FERTILIZANTES A BASE DE RESIDUOS CÁRNICOS Y AGRO-INDUSTRIALES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** NIKOLAY BOJKOV VASSILEV  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía  
**Cód. según financiadora:** P09-RNM-5196  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Duración del proyecto:** 1460 días  
**Cuantía total:** 258.424
- 9 Denominación del proyecto:** ESTUDIOS PIONEROS SOBRE HUESOS CARBONIZADOS DE ANIMALES COMO FUENTE DE FOSFATOS: SOLUBILIZACIÓN MICROBIANA A BASE DE AGRO-RESIDUOS Y UTILIZACIÓN COMO SOPORTES EN FORMULACIONES DE INOCULANTES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** NIKOLAY BOJKOV VASSILEV  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** CTM2008-03524  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 128.260
- 10 Denominación del proyecto:** PROYECTO DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE INGENIERO QUÍMICO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 17  
**Cód. según financiadora:** 08-209  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 6.000
- 11 Denominación del proyecto:** BIOTRANSFORMACIÓN DE ALPEORUJO Y SU ENRIQUECIMIENTO CON FOSFATOS SOLUBLES PARA SER UTILIZADO COMO ENMIENDA ORGÁNICA. ESTUDIO INTEGRAL Y MANEJO DE LAS CUALIDADES MÚLTIPLES DE LOS MICROBIO IMPLICADOS.  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** NIKOLAY BOJKOV VASSILEV  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** CTM2005-06955  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 83.300
- 12 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN ESPECÍFICA DE DETERGENTES BIODEGRADABLES DE BASE ENZIMÁTICA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía  
**Cód. según financiadora:** PR. JUNTA DE ANDALUCIA



**Fecha de inicio:** 01/01/2003  
**Cuantía total:** 17.500

**Duración del proyecto:** 1095 días

**13 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN ESPECÍFICA DE DETERGENTES BIODEGRADABLES DE BASE ENZIMÁTICA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** PR. JUNTA ANDALUCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 17.500

**14 Denominación del proyecto:** PREPARACIONES ENZIMÁTICAS PARA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTARIOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** PB98-1923

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración del proyecto:** 334 días

**Cuantía total:** 0

**15 Denominación del proyecto:** PREPARACIONES ENZIMÁTICAS PARA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTARIOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA

**Número de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** PB98-1923

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 0

**16 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA

**Número de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0931

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 128.391,36

**17 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0931

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 0



- 18 Denominación del proyecto:** PREPARACIONES ENZIMÁTICAS PARA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** PB98-1293  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 42.070,85
- 19 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 1FD97-0931  
**Fecha de inicio:** 01/06/1999 **Duración del proyecto:** 1309 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 168.283,39

**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1 Denominación del proyecto:** Estudio de las características físico-químicas de subproductos obtenidos en los procesos de transformación de biomasa para su valorización  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 3632-00  
**Fecha inicio:** 14/04/2012 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 15.000  
**Resultados más relevantes:** Acuerdo de colaboración entre la empresa DMC RESEARCH CENTER, S.L.U, Y MERCEDES FERNÁNDEZ SERRANO en el marco del Proyecto "Desarrollo experimental de procesos de transformación de biomasa lignocelulósica y otras fuentes de carbono en diversos bioproductos en Andalucía Sostenible. BIO-AndaluS"
- 2 Denominación del proyecto:** Desarrollo de productos Tino en las fases de colocación en obra y mantenimiento para limpieza de piedra natural  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** 3164  
**Fecha inicio:** 01/05/2011 **Duración del proyecto:** 29 días
- 3 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN ESPECÍFICA DE DETERGENTES BIODEGRADABLES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ENCARNACION JURADO ALAMEDA  
**N.º investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** CONTRATO UGR/BMI  
**Fecha inicio:** 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 10.000



- 4 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN ESPECÍFICA DE DETERGENTES BIODEGRADABLES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** CONTRATO UGR/BMI  
**Fecha inicio:** 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 10.000

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ismael Lobato Guarnido; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Ionic Liquid Microcapsules: Formation and Application of Polystyrene Microcapsules with Ionic Liquid Cores. ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** OTILIA HERRERA MÁRQUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Pilamala, Marcia; Jacome, María Belén; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry. Chemical Engineering Transactions. 75, pp. 187 - 192. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** OTILIA HERRERA MÁRQUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Pilamala, Marcia; Jácome, María Belén; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. Stability studies of an amylase and a protease for cleaning processes in the food industry. Food and Bioproducts Processing: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part C. 117, pp. 64 - 73. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960308519302974>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ALICIA RONDA GÁLVEZ; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA. Energy consumption reduction proposals for thermal systems in residential buildings. Energy and Buildings. 175 - September, pp. 121 - 130. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.457 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** FRANCISCO RÍOS RUIZ; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. Silica micro- and nanoparticles reduce the toxicity of surfactant solutions. Journal of Hazardous Materials. 353, pp. 436 - 443. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 6.434 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** FRANCISCO RÍOS RUIZ; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Ecotoxicological Characterization of Surfactants and Mixtures of Them. Toxicity and Biodegradation Testing. pp. 311 - 330. 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 7** FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA. Aerobic biodegradation of amphoteric amine-oxide-based surfactants: Effect of molecular structure, initial surfactant concentration and pH. *Chemosphere*. 171, pp. 324 - 331. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.427 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Ecotoxicological characterization of polyoxyethylene glycerol ester non-ionic surfactants and their mixtures with anionic and non-ionic surfactants. *Environmental Science and Pollution Research*. 24 - 11, pp. 10121 - 10130. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.800 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Anaerobic digestion of amine-oxide-based surfactants: biodegradation kinetics and inhibitory effects. *Biodegradation*. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.410 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** FRANCISCO RÍOS RUIZ; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Kinetic study of the anaerobic biodegradation of alkyl polyglucosides and the influence of their structural parameters. *Environmental Science and Pollution Research*. 23 - 9, pp. 8286 - 8293. 2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-016-6129-z>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.741 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; JOSEFA NUÑEZ OLEA; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Acute toxicity of anionic and non-ionic surfactants to aquatic organisms. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 125, pp. 1 - 8. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.743 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; JOSEFA NUÑEZ OLEA. Acute toxicity of anionic and non-ionic surfactants to aquatic organisms. 125, pp. 1 - 8. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 13** JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS; Alejandro Burgos Cara; Caparrós-salvador, Francisco; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Dihydroxyacetone crystallization: process, environmental, health and safety criteria application for solvent selection. *Chemical Engineering Science*. 134 - 29 September 2015, pp. 36 - 43. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2015.04.047>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,75 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ; JOSE ARAN CARRION; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; MARÍA JOSÉ MERCADO VARGAS; JERONIMO VIDA MANZANO; ALICIA RONDA GÁLVEZ; Y Siete, Autores Mas. APLICANDO LO APRENDIDO: ACTIVIDADES DIDÁCTICAS DE INTERÉS SOCIAL Y EMPRESARIAL (PID 12-34). *Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada (IV)*. 4 - 1, pp. 192 - 203. 2015. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10481/39406>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 15** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. Ecotoxicological assessment of mixtures of ether carboxylic derivative and amine-oxide-based non-ionic surfactants on the aquatic environment. *Journal of Surfactants and Detergents*. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.685 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; FRANCISCO RÍOS RUIZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. Utilización de entornos virtuales educativos y recursos educativos abiertos (OpenCourseWare) en cursos de Ingeniería Química de la Universidad de Granada, España. 7 - 4, pp. 3 - 14. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 17** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; Alejandro Burgos Cara; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Ozonation of Anionic and Non-ionic Surfactants in Aqueous Solutions: Impact on Aquatic Toxicity. *Journal of Surfactants and Detergents*. 16, pp. 779 - 784. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.352 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; Alejandro Burgos Cara; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Combined Use of Ozonation and Biodegradation of Anionic and Non-Ionic Surfactants. *Journal of Surfactants and Detergents*. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11743-013-1464-2#!>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.352 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. Aerobic Biodegradation of Surfactants. *Agricultural and Biological Sciences "Biodegradation-Life on Science"*. Chapter 3, pp. 63 - 81. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 20** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. Experiencias en evaluación formativa entre compañeros para actividades no presenciales en asignaturas del área de Ingeniería Química (PID-10-19). *Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada*. 2, pp. 904 - 912. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Environmental impact of ether carboxylic derivative surfactants. *Journal of Surfactants and Detergents*. 15, pp. 1 - 7. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/w2242x4775230353/fulltext.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,5 **Agencia de impacto:** ISI
- 22** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; José Luis Jiménez Pérez; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Acute Toxicity of Alkylpolyglucosides to *Vibrio fischeri*, *Daphnia magna* and Microalgae: A Comparative Study. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 88 - 2, pp. 290 - 295. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1,1**Agencia de impacto:** ISI

- 23** MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; Alejandro Burgos Cara; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Influence of Ozonation Processes on the Microbial Degradation of Surfactants. *Procedia Engineering*. 42, pp. 1136 - 1143. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812029025>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0,191**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 24** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Ecotoxicity of anionic surfactants AKYPO®. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*. 144, pp. 497 - 505. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0,156**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 25** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; José Luis Jiménez Pérez; FRANCISCO RÍOS RUIZ. Effect of concentration on the primary and ultimate biodegradation of alkylpolyglucosides in aerobic biodegradation tests. *Water Environment Research*. 83 - 2, pp. 154 - 161. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.883**Agencia de impacto:** ISI

- 26** MARIA HRISTOVA VASSILEVA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Bravo, V; Jurado, E; Nikolaeva, Iana; VANESSA Mª MARTOS NUÑEZ; NIKOLAY BOJKOV VASSILEV. MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF PHOSPHATE-SOLUBILIZING MICROORGANISMS GROWN ON AGRO-INDUSTRIAL WASTES IN FERMENTATION AND SOIL CONDITIONS. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 5 - 85, pp. 1287 - 1299. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00253-009-2366-0>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 3.280**Agencia de impacto:** ISI

- 27** ANTONIA REYES REQUENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; DEISI ALTMAYER VAZ; MARIA HRISTOVA VASSILEVA. ECOLOGICAL EFFECTS OF MICROBIALLY-TREATED HYDROXYAPATITE. *GEO-SCIENCE AND ENVIRONMENT*. pp. 521 - 598. 2010.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 28** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FERNANDO CAMACHO RUBIO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. DEVELOPMENT AND APPLICATION OF KINETIC MODELS FOR THE PRIMARY BIODEGRADATION OF NON-IONIC SURFACTANTS. *Chemical Engineering Journal*. 150, pp. 440 - 446. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2009.01.030>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.816**Agencia de impacto:** ISI

- 29** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. AEROBIC BIODEGRADATION OF A NONYLPHENOL POLYETHOXYLATE AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 83, pp. 307 - 312. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00128-009-9716-6>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.992**Agencia de impacto:** ISI

- 30** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. ACUTE TOXICOLOGY AND RELATIONSHIP BETWEEN METABOLITES AND ECOTOXICITY DURING THE BIODEGRADATION PROCESS OF NON-IONIC SURFACTANTS: FATTY-ALCOHOL ETHOXYLATES, NONYLPHENOL POLYETHOXYLATE AND ALKYL POLYGLUCOSIDES. *Water Science and Technology*. 59 - 12, pp. 2351 - 2358. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2009.266>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.094  
**Agencia de impacto:** ISI
- 31** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. KINETICS OF THE ENZYMIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS. STUDY OF THE INITIAL RATES AND THE REACTION TIME COURSE. *Biochemical Engineering Journal*. 40 - 3, pp. 473 - 484. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2008.02.002>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.889  
**Agencia de impacto:** ISI
- 32** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. PRIMARY BIODEGRADATION OF COMMERCIAL FATTY-ALCOHOL ETHOXYLATE SURFACTANTS: CHARACTERISTIC PARAMETERS. *Journal of Surfactants and Detergents*. 10 - 3, pp. 145 - 153. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11743-007-1027-5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.549  
**Agencia de impacto:** ISI
- 33** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; DEISI ALTMAYER VAZ; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. HARD-SURFACE CLEANING USING LIPASES: ENZYME-SURFACTANT INTERACTIONS AND WASHING TESTS. *Journal of Surfactants and Detergents*. 10 - 1, pp. 61 - 70. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.549  
**Agencia de impacto:** ISI
- 34** NIKOLAY BOJKOV VASSILEV; MARIA HRISTOVA VASSILEVA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Nikolaeva-,I; Nikolaeva-Vassileva,I,ana. SIMULTANEOUS PHYTASE PRODUCTION AND ROCK PHOSPHATE SOLUBILIZATION BY ASPERGILLUS NIGER GROWN ON DRY OLIVE WASTES. *Industrial Crops and Products*. 26 - 3, pp. 332 - 336. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.199  
**Agencia de impacto:** ISI
- 35** M<sup>a</sup> del Rosario Blanc García; Del Olmo Iruela-,M.; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ. LA AUTOEVALUACION Y LA EVALUACION POR LOS COMPAÑEROS. Evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la universidad y su adaptación al espacio europeo de educación superior. pp. 457 - 468. 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** M<sup>a</sup> del Rosario Blanc García; JUAN MANUEL BOSQUE SENDRA; María Monsalud del Olmo Iruela; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ. LA AUTOEVALUACIÓN Y LA EVALUACIÓN POR LOS COMPAÑEROS. EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD Y SU ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. pp. 457 - 468. 2007. Disponible en Internet en: <[http://www.ugr.es/~vic\\_plan/formacion/cevau2/doc/evaluacion\\_de\\_los%20procesos\\_de\\_ensenanza-aprendizaje.pdf](http://www.ugr.es/~vic_plan/formacion/cevau2/doc/evaluacion_de_los%20procesos_de_ensenanza-aprendizaje.pdf)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 37** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. SIMPLIFIED SPECTROPHOTOMETRIC METHOD USING METHYLENE BLUE FOR DETERMINING ANIONIC SURFACTANTS: APPLICATIONS TO THE STUDY OF PRIMARY BIODEGRADATION IN AEROBIC SCREENING TESTS. *Chemosphere*. 65 - 2, pp. 278 - 285. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2006.02.044>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.442 **Agencia de impacto:** ISI
- 38** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. KINETIC MODEL FOR THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIBUTYRIN IN O/W EMULSIONS. *Chemical Engineering Science*. 61 - 15, pp. 5010 - 5020. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2006.03.050>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.629 **Agencia de impacto:** ISI
- 39** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; Giménez-Casares, Jose Antonio; EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR; BEATRIZ IBARRA MOLERO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; María Monsalud del Olmo Iruela; ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO; JAVIER RUIZ SANZ; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO QUÍMICO. *Enseñanza de las Ciencias. EXTRAORD.*, pp. CD - CD. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 40** MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Giménez-Casares, Jose Antonio; JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; ANTONIA REYES REQUENA; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. LA PLANIFICACIÓN EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA. *Enseñanza de las Ciencias. Ext.*, pp. 1 - 5. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.blues.uab.es/~sice23/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 41** FERNANDO CAMACHO RUBIO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIBUTYRIN IN O/W EMULSIONS. *Afinidad: Revista de Quimica Teorica y Aplicada*. 62 - 520, pp. 597 - 604. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.220 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA; María Monsalud del Olmo Iruela; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR; BEATRIZ IBARRA MOLERO; ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. FACULTAD DE CIENCIAS. TITULACIÓN DE INGENIERO QUÍMICO. ORIENTACIÓN Y TUTORÍA EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA. pp. 215 - 228. 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 43** GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; Giménez-casares, José Antonio; JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; ANTONIA REYES REQUENA. LA PLANIFICACIÓN EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA. *Enseñanza de las Ciencias. Extra*, pp. 1 - 5. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 44** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. EFFECT OF THE CONCENTRATION ON THE KINETICS OF THE PRIMARY BIODEGRADATION OF LAS AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES. 34 JORNADAS ANUALES DEL CED. pp. 243 - 252. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 45** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA. CHARACTERIZATION AND STABILITY OF W/O EMULSIONS OF TRIOLEINE AND TRIBUTYRINE. ECCE4 - BOOK 4 - TOPIC 5 ABSTRACTS. pp. P-5.2-036-1 - P-5.2-036-3. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; ANTONIA REYES REQUENA. INFLUENCE OF CONCENTRATION IN THE BIODEGRADATION AND TOXICITY OF THE NON-IONIC SURFACTANT FINDET 1214N/23. ECCE4 - BOOK 3 - TOPIC 4 ABSTRACTS. pp. P-4.4-073-1 - P-4.4-073-3. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 47** FERNANDO CAMACHO RUBIO; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES. EFFECTS OF THE STIRRING INTENSITY AND GAS PHASE FLOW ON THE MASS TRANSFER PARAMETERS. ECCE4 - BOOK 4 - TOPIC 5 ABSTRACTS. pp. P-5.2-016-1 - P-5.2-016-2. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. COMPARISON AND USE OF METHODS FOR THE DETERMINATION OF NON- IONIC SURFACTANTS IN BIODEGRADATION PROCESSES. Tenside Surfactants Detergents. 39 - 5, pp. 154 - 159. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.256 **Agencia de impacto:** ISI
- 49** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS. COMUNICACIONES PRESENTADAS A LAS XXXI JORNADAS DEL COMITE ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA. pp. 261 - 273. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 50** ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. EVALUATION OF NON-IONIC SURFACTANTS IN WASTE WATER. INTERNATIONAL WATER CONFERENCE - ACTAS DA CONFERÊNCIA. pp. 217 - 223. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 51** FERNANDO CAMACHO RUBIO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Olmo-López, Lorenzo. DEGRADACIÓN DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF 600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO. AVANCES EN INGENIERÍA AMBIENTAL. pp. 225 - 234. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 52** FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; BELÉN CAMACHO PÁEZ. HYDRAULIC SIMULATION OF HOMOGENEOUS CHEMICAL SYSTEMS: MULTIPLE REACTION. Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada. 55 - 473, pp. 19 - 25. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo



**Índice de impacto:** 0.143

**Agencia de impacto:** ISI

- 53** FERNANDO CAMACHO RUBIO; PURIFICACION PAEZ DUEÑAS; Jiménez-Moleón, María Del Carmen; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. APPLICATION OF THE SODIUM DITHIONITE OXIDATION TO MEASURE OXYGEN TRANSFER PARAMETERS. Chemical Engineering Science. 52 - 8, pp. 1387 - 1391. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1.083

**Agencia de impacto:** ISI

- 54** FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; BELÉN CAMACHO PÁEZ. HYDRAULIC SIMULATION OF HOMOGENEOUS CHEMICAL SYSTEMS SIMPLE REACTIONS. Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada. 54 - 472, pp. 489 - 495. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.148

**Agencia de impacto:** ISI

- 55** FERNANDO CAMACHO RUBIO; LEOPOLDO MARTINEZ NIETO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Jiménez-Moleón, María Del Carmen. BATCH CULTURE OF AZOTOBACTER VINELANDII UNDER OXYGEN LIMITATION CONDITIONS. Anales de Química. 92 - 5, pp. 288 - 293. 1996.

**Tipo de producción:** Artículo

- 56** FERNANDO CAMACHO RUBIO; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; Jiménez-Moleón, María Del Carmen; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO EN FERMENTADORES. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. 89, pp. 235 - 243. 1995.

**Tipo de producción:** Artículo

- 57** FERNANDO CAMACHO RUBIO; PURIFICACION PAEZ DUEÑAS; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; Jiménez-Moleón, María Del Carmen; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. INFLUENCE OF PH ON THE OXYGEN ABSORPTION KINETICS IN ALKALINE SODIUM DITHIONITE SOLUTIONS. Chemical Engineering Science. 50 - 7, pp. 1181 - 1186. 1995.

**Tipo de producción:** Artículo

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Interaction between surfactants and silica nanoparticles in aerobic biodegradation processes

**Nombre del congreso:** XXXVI JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** - Zaragoza, España,

**Fecha de realización:** 04/09/2019

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO.

- 2** **Título:** Enzymes encapsulation using silica nanoparticles for their utilization in detergents

**Nombre del congreso:** 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Santander (España),

**Fecha de realización:** 19/06/2019

Ismael Lobato Guarnido; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. "Enzymes encapsulation using silica nanoparticles for their utilization in detergents".En: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering BOOK OF ABSTRACTS. pp. 115 - 115. 19/06/2019. ISBN 978-84-09-12430-5



- 3** **Título:** Impacts of mixtures nanoparticles-surfactants in biological processes EDARs  
**Nombre del congreso:** 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Santander (España),  
**Fecha de realización:** 19/06/2019  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Morales, José Antonio; Aguirre, Andrés; Azcárate, Pedro; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. "Impacts of mixtures nanoparticles-surfactants in biological processes in EDARs".En: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering BOOK OF ABSTRACTS. pp. 166 - 166. 19/06/2019. ISBN 978-84-09-12430-5
- 4** **Título:** Biodegradability of nanofluids containing mixtures of nanoparticles and surfactants  
**Nombre del congreso:** 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Santander (España),  
**Fecha de realización:** 19/06/2019  
ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA.
- 5** **Título:** Joint aerobic biodegradability of silica nanoparticles and surfactants  
**Nombre del congreso:** 11th World Surfactant Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Alemania, MÜNCHEN (MUNICH), ALEMANIA,  
**Fecha de realización:** 03/06/2019  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCO RÍOS RUIZ; Balboa, Elena; Morales, José Antonio.
- 6** **Título:** Influence of hydrophilic silica nanoparticles on surfactant properties  
**Nombre del congreso:** 11th World Surfactant Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Alemania, MÜNCHEN (MUNICH), ALEMANIA,  
**Fecha de realización:** 03/06/2019  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; Morales, José Antonio; Azcárate, Paula.
- 7** **Título:** Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry  
**Nombre del congreso:** Engineering Future Food 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Bolonia, Italia,  
**Fecha de realización:** 26/05/2019  
OTILIA HERRERA MÁRQUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Pilamala, Marcia; Jacome, María Belén; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. "Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry".En: CET. 29/05/2019. ISBN 978-88-95608-73-0
- 8** **Título:** Optimización de protocolos de lavado de suciedades protéicas y reducción de la carga contaminante de las aguas de lavado  
**Nombre del congreso:** XXXV JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Universidad de Salamanca,  
**Fecha de realización:** 04/07/2018



GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Gómez-franco, Francisco De Paula; Gumá-pérez, Cristina.

- 9** **Título:** Jornadas Profesionales para alumnos del Grado de Ingeniería Química de la Universidad de Granada  
**Nombre del congreso:** : IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Santander,  
**Fecha de realización:** 21/01/2018  
GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Fernandez-arteaga, Alejandro; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; Irene Iáñez Rodríguez.
- 10** **Título:** Fabrication of colloidosomes with alginate shell  
**Nombre del congreso:** 10 th World Congress of Chemical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** . BARCELONA,  
**Fecha de realización:** 01/10/2017  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCO RÍOS RUIZ; Caparrós, Francisco; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; Routh, A.
- 11** **Título:** Diez años de Jornadas Profesionales para los alumnos de Ingeniería Química de la Universidad de Granada  
**Nombre del congreso:** XIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** GRANADA,  
**Fecha de realización:** 30/06/2016  
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; ALICIA RONDA GÁLVEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES.
- 12** **Título:** Una Experiencia de Estancia Erasmus+ durante la Realización del Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Química  
**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Granada, España,  
**Fecha de realización:** 30/06/2016  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; FRANCISCO RÍOS RUIZ; Caparrós-salvador, Francisco.
- 13** **Título:** Comparación entre la Evaluación del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Químico y la Evaluación por Rúbricas del Trabajo Fin de Grado y el Trabajo Fin de Máster  
**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Granada, España,  
**Fecha de realización:** 30/06/2016  
GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; FRANCISCO RÍOS RUIZ; Caparrós-salvador, Francisco; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA.



- 14** **Título:** Alternativas de Integración de Trabajo Fin de Máster y Prácticas  
**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Granada, España,  
**Fecha de realización:** 30/06/2016  
GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Caparrós-salvador, Francisco; FRANCISCO RÍOS RUIZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO.
- 15** **Título:** Combinación de Investigación en el Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Granada.  
**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Granada, España,  
**Fecha de realización:** 30/06/2016  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCO RÍOS RUIZ; Caparrós-salvador, Francisco; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ.
- 16** **Título:** Substrate/Product inhibition and production yield optimization of dihydroxyacetone obtained from glicerín by Gluconobacter oxydans in batch experiments  
**Nombre del congreso:** ANQUE·ICCE·BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Madrid,  
**Fecha de realización:** 01/07/2014  
Alejandro Burgos Cara; Hortal-sánchez, Isabel; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS. "Substrate/Product inhibition and production yield optimization of dihydroxyacetone obtained from glicerín by Gluconobacter oxydans in batch experiments".En: ANQUE·ICCE·BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology-Abstracts. pp. 428 - 428. ISBN 978-84-697-0726-5
- 17** **Título:** Assessment of three different alcohols for dihydroxyacetone cooling crystallisation  
**Nombre del congreso:** ANQUE·ICCE·BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Madrid,  
**Fecha de realización:** 01/07/2014  
JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Alejandro Burgos Cara; Caparrós-salvador, Francisco. "Assessment of three different alcohols for dihydroxyacetone cooling crystallisation".En: ANQUE·ICCE·BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology-Abstracts. pp. 95 - 95. ISBN 978-84-697-0726-5
- 18** **Título:** Acute toxicity of the non-ionic surfactants glycerine polyoxyethylene esters to aquatic organisms  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium on Surfactants in Solution  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** COIMBRA; PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 22/06/2014  
FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. "Acute toxicity of the non-ionic surfactants glycerine polyoxyethylene esters to aquatic organisms".En: SIS 2014. 20th International Symposium on Surfactants in Solution. Book of Abstracts. pp. 425 - 425. ISBN 978-972-99512-3-7



- 19** **Título:** Aerobic biodegradation of amine-oxide-based surfactants  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium on Surfactants in Solution  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** COIMBRA; PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 22/06/2014  
FRANCISCO RÍOS RUIZ; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. "Aerobic biodegradation of amine-oxide-based surfactants".En: SIS 2014. 20th International Symposium on Surfactants in Solution. Book of Abstracts. pp. 426 - 426. ISBN 978-972-99512-3-7
- 20** **Título:** Degradation of anionic and non-ionic surfactants by ozone  
**Nombre del congreso:** 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Almería,  
**Fecha de realización:** 27/10/2013  
FRANCISCO RÍOS RUIZ; Alejandro Burgos Cara; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA.
- 21** **Título:** Influence of ozonation processes on the biodegradability of non-ionic surfactants  
**Nombre del congreso:** 9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ADEIT Valencia,  
**Fecha de realización:** 01/07/2013  
FRANCISCO RÍOS RUIZ; Alejandro Burgos Cara; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA.
- 22** **Título:** Aplicando lo aprendido: Una experiencia práctica en la asignatura Termotecnia del Título de Ingeniero Químico  
**Nombre del congreso:** X FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** GRANADA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 25/06/2013  
ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ; JOSE ARAN CARRION; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Góngora-jiménez, María; Malagón-sánchez, María; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; MARÍA JOSÉ MERCADO VARGAS; EVARISTO MOLERO MESA; Ronda-gálvez, Alicia.
- 23** **Título:** Oxidation by ozone for removing surfactants from wastewater. Impact on the toxicity.  
**Nombre del congreso:** Workshop: Sustainable water treatment technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 10/12/2012  
FRANCISCO RÍOS RUIZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Alejandro Burgos Cara.
- 24** **Título:** Influencia de los procesos de ozonización en la biodegradación y toxicidad de tensioactivos comerciales  
**Nombre del congreso:** X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
**Tipo evento:** Congreso



**Fecha de realización:** 04/10/2012

MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; Alejandro Burgos Cara; FRANCISCO RÍOS RUIZ.

- 25** **Título:** Líneas de Investigación de los Grupos TEP 212 y RNM 332 de la Universidad de Granada  
**Nombre del congreso:** X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Almería,  
**Fecha de realización:** 04/10/2012  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Garcia-Lopez, Ana Isabel; ANTONIA REYES REQUENA; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; Garcia-roman, Miguel; JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS; DEISI ALTMAJER VAZ; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; JOSEFA NUÑEZ OLEA. "Líneas de Investigación de los Grupos TEP 212 y RNM 332 de la Universidad de Granada". En: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas - Libro de Resúmenes. pp. 161 - 164. 04/10/2012. ISBN 978-84-15487-33-3
- 26** **Título:** Influence of Ozonation Processes on the Microbial Degradation of Surfactants  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress of Chemical and Process Engineering  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PRAGA, REPÚBLICA CHECA,  
**Fecha de realización:** 25/08/2012  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; Alejandro Burgos Cara; FRANCISCO RÍOS RUIZ.
- 27** **Título:** Influence of ozonation processes on the toxicity of amine-oxide-based surfactants  
**Nombre del congreso:** ANQUE 2012. International congress of chemical engineering: Innovating for the future  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 24/06/2012  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FRANCISCO RÍOS RUIZ.
- 28** **Título:** Use of educational virtual worlds and opencourseware in chemical engineering  
**Nombre del congreso:** ANQUE 2012 International congress of chemical engineering: Innovating for the future  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 24/06/2012  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCO RÍOS RUIZ.
- 29** **Título:** ¿Es la evaluación entre iguales innovación docente? Su utilización en la evaluación de la asignatura Experimentación en Ingeniería Química 111. Simulación de Operaciones  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 26/01/2012  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ.
- 30** **Título:** Las asignaturas on-line como herramientas en evaluación en asignaturas virtuales en Ingeniería Química  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Innovación Docente



**Tipo evento:** Congreso

**Fecha de realización:** 26/01/2012

MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO.

- 31** **Título:** Utilización de foros temáticos en asignaturas virtuales en Ingeniería Química  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 26/01/2012  
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO.
- 32** **Título:** ACUTE TOXICITY OF SURFACTANTS TO AQUATIC ORGANISMS  
**Nombre del congreso:** BIOMICROWORLD 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** TORREMOLINOS (MÁLAGA), ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; FRANCISCO RÍOS RUIZ.
- 33** **Título:** BIODEGRADATION AND TOXICITY OF SURFACTANTS BY PSEUDOMONAS PUTIDA  
**Nombre del congreso:** 12th MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; Lechuga-villena, Manuela; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; FRANCISCO RÍOS RUIZ.
- 34** **Título:** Orientaciones profesionales en el área de Ingeniería Química  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional La autogestión del aprendizaje. UNIVEST 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** GIRONA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; García-lópez, Ana Isabel; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ.
- 35** **Título:** El proyecto de innovación docente "Aplicando lo aprendido: Actividades didácticas de interés social y empresarial". Resultados iniciales  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JERONIMO VIDA MANZANO.
- 36** **Título:** FOMENTO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR Y CAPACITACIÓN PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS IDEAS EMPRESARIALES A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE TUTORIZACIÓN GRUPAL  
**Nombre del congreso:** VII I Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** VILLAVICIOSA DE ODÓN, MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
ANTONIO MARTINEZ FERREZ; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA.



- 37** **Título:** Study of the surfactant compatibility of a commercial lipase from *Thermomyces lanuginosus*  
**Nombre del congreso:** 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BARCELONA (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; José Luis Jiménez Pérez.
- 38** **Título:** Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de Ingeniero Químico  
**Nombre del congreso:** I JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES EN LAS TITULACIONES TÉCNICAS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Fecha de realización:** 09/09/2010  
GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO; ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA; M<sup>a</sup> CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ; DEISI ALTMAJER VAZ; DOMINGO BARRERA ROSILLO; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ VERA; JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; PEDRO GONZALEZ TELLO; ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR; EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR; MARÍA JOSÉ IBÁÑEZ PÉREZ; ANA MARIA LARA PORRAS; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA; Martínez-Álvarez, Fernando; ANTONIO MARTINEZ FERREZ; JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS; MANUEL MELGOSA LATORRE; JOSEFA NUÑEZ OLEA; JAVIER RUIZ SANZ; EVA SANCHEZ COBOS; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS.
- 39** **Título:** OZONIZACIÓN DEL TENSIOACTIVO LAS: TOXICIDAD DE LOS PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN  
**Nombre del congreso:** REUNION DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS (9) (9.2010.BILBAO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** BILBAO,  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; DEISI ALTMAJER VAZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; Pablo María Romero Pareja; José Luis Jiménez Pérez. "OZONIZACIÓN DEL TENSIOACTIVO LAS: TOXICIDAD DE LOS PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN".En: META 2010. pp. 252 - 255.
- 40** **Título:** La coordinación de materias dentro de un sistema de evaluación continua para alumnos de Ingeniería Química de la Universidad de Granada  
**Nombre del congreso:** CONGRÉS INTERNACIONAL DE DIDÀCTIQUES 2010 (2) (2.2010.GIRONA / GERONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GIRONA / GERONA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; ANTONIO GALVEZ BORREGO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; ANTONIO MARTINEZ FERREZ; LEOPOLDO MARTINEZ NIETO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. "LA COORDINACION DE MATERIAS DENTRO DE UN SISTEMA DE EVALUACION CONTINUA PARA ALUMNOS DE INGENIERIA QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA".En: II CONGRÉS INTERNACIONAL DE DIDÀCTIQUES 2010. pp. 1 - 8.

- 41** **Título:** Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de cuarto curso de Ingeniería Química de la Universidad de Granada  
**Nombre del congreso:** I JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA (2009. CÓRDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 02/12/2009  
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES; ANTONIO GALVEZ BORREGO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; ANTONIO MARTINEZ FERREZ; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. "PROYECTO DE INNOVACIÓN EN TUTORÍAS PARA ALUMNOS DE CUARTO CURSO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA".En: XXI Reunión Bienal de la RSEF. pp. 4.1 - 4.4.
- 42** **Título:** EFFECT OF MICROBIALLY TREATED AGRO-WASTES AND SIMULTANEOUSLY SOLUBILIZED ANIMAL BONE CHAR ON ZN AND P UPTAKE AND GROWTH OF WHITE CLOVER IN ZN-CONTAMINATED SOIL  
**Nombre del congreso:** 14TH EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY (.2009.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 13/09/2009  
NIKOLAY BOJKOV VASSILEV; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; Nikolaeva-Vassileva, Iana; MARIA HRISTOVA VASSILEVA. "EFFECT OF MICROBIALLY TREATED AGRO-WASTES AND SIMULTANEOUSLY SOLUBILIZED ANIMAL BONE CHAR ON ZN AND P UPTAKE AND GROWTH OF WHITE CLOVER IN ZN-CONTAMINATED SOIL".En: JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. pp. S312 - S312.
- 43** **Título:** ENHANCED ENZYME ACTIVITY OF MICROBIAL PHOSPHATE SOLUBILIZERS IN SOLID STATE FERMENTATION CONDITIONS  
**Nombre del congreso:** 3D EUROPEAN CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS-FEMS 2009 ( (.2009.GOTHEMBURG, SWEDEN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** GOTHEMBURG, SWEDEN,  
**Fecha de realización:** 01/01/2009  
NIKOLAY BOJKOV VASSILEV; Nikolaeva-Vassileva, Iana; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; MARIA HRISTOVA VASSILEVA. "ENHANCED ENZYME ACTIVITY OF MICROBIAL PHOSPHATE SOLUBILIZERS IN SOLID STATE FERMENTATION CONDITIONS".En: 3D EUROPEAN CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS-FEMS 2009. CD-ROM. pp. 2165 - 2165.
- 44** **Título:** STUDY OF THE THERMAL AND INTERFACIAL DEACTIVATION OF LIPASES UNDER WASHING CONDITIONS  
**Nombre del congreso:** 39 JORNADAS ANUALES DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA ( (.2009.BARCELONA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2009  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. "STUDY OF THE THERMAL AND INTERFACIAL DEACTIVATION OF LIPASES UNDER WASHING CONDITIONS".En: COMUNICACIONES PRESENTADAS A LAS 39 JORNADAS ANUALES DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA. pp. 163 - 172.
- 45** **Título:** BIODEGRADACIÓN DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS  
**Nombre del congreso:** 8ª REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ( (.2008.PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE,

**Fecha de realización:** 04/12/2008

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENNA; José Luis Jiménez Pérez. "BIODEGRADACIÓN DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS".En: 8ª REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS. pp. X - X.

- 46** **Título:** EVOLUTION OF ACUTE TOXICITY OF NON-IONIC SURFACTANTS OVER THE BIODEGRADATION PROCESS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY II (2) (2.2008.GRANADA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 01/01/2008

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENNA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ. "EVOLUTION OF ACUTE TOXICITY OF NON-IONIC SURFACTANTS OVER THE BIODEGRADATION PROCESS".En: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY II. pp. 101 - 107. ISBN 978-1-84564-114-6

- 47** **Título:** EFFECT OF DIFFERENT STABILIZERS ON THE INTERFACIAL DEACTIVATION OF A COMMERCIAL LIPASE FROM THERMOMYCES LANUGINOSUS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ENZYME ENGINEERING SYMPOSIUM-2008 () (.2008.KUSADASI, TURQUÍA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** KUSADASI, TURQUÍA,

**Fecha de realización:** 01/01/2008

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. "EFFECT OF DIFFERENT STABILIZERS ON THE INTERFACIAL DEACTIVATION OF A COMMERCIAL LIPASE FROM THERMOMYCES LANUGINOSUS".En: INTERNATIONAL ENZYME ENGINEERING SYMPOSIUM-2008 BOOK OF ABSTRACTS. pp. 114 - 114.

- 48** **Título:** KINETIC STUDY OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS  
**Nombre del congreso:** 3º CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANTAS OLEAGINOSAS, ÓLEOS, GORDURAS E BIODIESEL (3) (3.2006.VARGINHA-MG (BRASIL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** VARGINHA-MG (BRASIL),

**Fecha de realización:** 01/01/2006

MIGUEL GARCÍA ROMÁN; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; FERNANDO CAMACHO RUBIO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; DEISI ALTMAYER VAZ. "KINETIC STUDY OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS".En: 3º CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANTAS OLEAGINOSAS, ÓLEOS, GORDURAS E BIODIESEL. pp. 65 - 65.

- 49** **Título:** PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO QUÍMICO  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS (7) (7.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 01/01/2005

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; ANA ISABEL GARCIA LOPEZ; EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA; Giménez-Casares, Jose Antonio; BEATRIZ IBARRA MOLERO; María Monsalud del Olmo Iruela; JAVIER RUIZ SANZ. "PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO QUÍMICO".En: ACTAS DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. 1, pp. 66 - -.

- 50** **Título:** La planificación en el área de Ingeniería Química  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS (7) (7.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Giménez-Casares, Jose Antonio; JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; ANTONIA REYES REQUENA; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS. "LA PLANIFICACIÓN EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA".En: ACTAS DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. 1, pp. 46 - --.
- 51** **Título:** BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS ALQUILPOLIGLUCÓSIDOS  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (30.2005.LUGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LUGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. "BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS ALQUILPOLIGLUCÓSIDOS".En: PERSPECTIVAS DE LA QUÍMICA ESPAÑOLA PARA EL SIGLO XXI: CONFERENCIAS Y COMUNICACIONES. RESÚMENES. pp. 646 - 646. ISBN 84-9750-501-8
- 52** **Título:** OILY SOIL REMOVAL FROM HARD SURFACES USING LIPASES: A STUDY WITH THE BATH-SUBSTRATE FLOW METHOD  
**Nombre del congreso:** 7TH WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING ( ) (.2005.GLASGOW (GRAN BRETAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GLASGOW (GRAN BRETAÑA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; RAFAEL BAILON MORENO; DEISI ALTMAYER VAZ; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. "OILY SOIL REMOVAL FROM HARD SURFACES USING LIPASES: A STUDY WITH THE BATH-SUBSTRATE FLOW METHOD".En: 7TH WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING - BOOK OF ABSTRACTS. pp. 461 - 461.
- 53** **Título:** EFFECT OF CONCENTRATION ON THE KINETICS OF PRIMARY BIODEGRATION OF LAS AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES  
**Nombre del congreso:** 34 JORNADAS DEL COMITE ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA (34) (34.2004.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 01/01/2004  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. "EFFECT OF CONCENTRATION ON THE KINETICS OF PRIMARY BIODEGRATION OF LAS AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES".En: 34 JORNADAS DEL COMITE ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA. pp. 9 - 9. ISBN 84-922519-8-0
- 54** **Título:** THE EFFECTIVENESS OF WASHING WITH THE ENZYME LIPOLASE 100 ON HARD SURFACES USING TRIOLEINE AS THE SOIL  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE AND COLLOID SCIENCE (11.2003.FOZ DO IGUAZU (BRASIL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** FOZ DO IGUAZU (BRASIL),

**Fecha de realización:** 01/01/2003

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; DEISI ALTMAYER VAZ; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA. "THE EFFECTIVENESS OF WASHING WITH THE ENZYME LIPOLEASE 100 ON HARD SURFACES USING TRIOLEINE AS THE SOIL".En: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE AND COLLOID SCIENCE. pp. 300 - 301.

**55 Título:** EVALUATION OF NON-IONIC SURFACTANTS IN WASTE WATER

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WATER CONFERENCE (1.2001.OPORTO, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 26/06/2001

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA. "EVALUATION OF NON-IONIC SURFACTANTS IN WASTE WATER".En: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE A ÁGUA = INTERNATIONAL WATER CONFERENCE. pp. XII - XII.

**56 Título:** BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS

**Nombre del congreso:** JORNADAS DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA (31.2001.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 28/03/2001

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA.

**57 Título:** DESACTIVACIÓN DE LIPASAS PARA USO EN FORMULACIONES DE DETERGENTES LIQUIDOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (1.2001.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 01/01/2001

MIGUEL GARCÍA ROMÁN; ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO. "DESACTIVACIÓN DE LIPASAS PARA USO EN FORMULACIONES DE DETERGENTES LIQUIDOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA".En: I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. pp. 81 - 81.

**58 Título:** ACTIVIDAD DE LIPASAS UTILIZANDO EL MÉTODO DEL PH-STATO

**Nombre del congreso:** ENCONTRO LUSO-GALEGO DE QUIMICA (14.2000.BRAGA, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BRAGA, PORTUGAL,

**Fecha de realización:** 01/01/2000

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; García-Carreño, Miguel Ángel.

**59 Título:** FED-BATCH CULTURE OF AZOTOBACTER VINELANDII UNDER OXIGEN LIMITATION CONDITIONS

**Nombre del congreso:** 8º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA ( ) (.1999.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/1999

FERNANDO CAMACHO RUBIO; LEOPOLDO MARTINEZ NIETO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Jiménez-Moleón, María Del Carmen. "FED-BATCH CULTURE OF AZOTOBACTER VINELANDII UNDER OXIGEN LIMITATION CONDITIONS".En: 8º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA. LIBRO DE RESÚMENES. pp. 175 - 175.

**60 Título:** DEGRADACION DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF 600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACION

**Nombre del congreso:** VI CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL () (.1999.BILBAO, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BILBAO, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/1999

FERNANDO CAMACHO RUBIO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Olmo-López, Lorenzo. "DEGRADACION DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF 600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACION".En: VI CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL. AIRE - AGUAS. pp. 153 - 154.

**61 Título:** PRODUCCIÓN DE DIHIDROXIACETONA A PARTIR DE GLICERINA EN FERMENTACIÓN AEROBIA MEDIANTE GLUCONOBACTER OXYDANS LIBREMENTE SUSPENDIDOS

**Tipo evento:** Congreso

FERNANDO CAMACHO RUBIO; LEOPOLDO MARTINEZ NIETO; Giménez-Casares, Jose Antonio; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Jiménez-Moleón, María Del Carmen. "PRODUCCIÓN DE DIHIDROXIACETONA A PARTIR DE GLICERINA EN FERMENTACIÓN AEROBIA MEDIANTE GLUCONOBACTER OXYDANS LIBREMENTE SUSPENDIDOS".En: VI ENCONTRO LUSO-GALEGO DE QUIMICA. pp. 147 - 148.

**62 Título:** PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO POR FERMENTACIÓN DE DISOLUCIONES DE ETANOL CON ACETOBACTER ACETI

**Tipo evento:** Congreso

FERNANDO CAMACHO RUBIO; LEOPOLDO MARTINEZ NIETO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Jiménez-Moleón, María Del Carmen; Giménez-Casares, Jose Antonio. "PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO POR FERMENTACIÓN DE DISOLUCIONES DE ETANOL CON ACETOBACTER ACETI".En: VI ENCONTRO LUSO-GALEGO DE QUIMICA. pp. 155 - 156.

**63 Título:** THE STRUCTURE AND CONCENTRATION OF FATTY-ALCOHOL ETHOXYLATE SURFACTANTS IN RELATION TO THEIR BIODEGRADATION AND TOXICITY IN AQUATIC ENVIRONMENTS

**Tipo evento:** Congreso

ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA.

**64 Título:** DEGRADACIÓN DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF-600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO

**Tipo evento:** Congreso

FERNANDO CAMACHO RUBIO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Olmo-López, Lorenzo. "DEGRADACIÓN DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF-600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO".En: AVANCES EN INGENIERÍA AMBIENTAL: LIBRO DE TEXTOS COMPLETOS DE LAS JORNADAS INTERNACIONALES DE INGENIERÍA AMBIENTAL: AIRE, SUELOS, RESIDUOS Y MODELIZACIÓN AMBIENTAL. VOL. I. 2, pp. 225 - 234. ISBN 84-95781-01-8

**65 Título:** Effects of the stirring intensity and gas phase flow on the mass transfer parameters

**Tipo evento:** Congreso

FERNANDO CAMACHO RUBIO; GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES. "EFFECTS OF THE STIRRING INTENSITY AND GAS PHASE



FLOW ON THE MASS TRANSFER PARAMETERS".En: ECCE-4: EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. pp. 55 - 55. ISBN 84-88233-23-X

- 66** **Título:** INFLUENCE OF CONCENTRATION IN THE BIODEGRADATION AND TOXICITY OF THE NON-IONIC SURFACTANT FINDET 1214N/23  
**Tipo evento:** Congreso  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSEFA NUÑEZ OLEA; MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; ANTONIA REYES REQUENA. "INFLUENCE OF CONCENTRATION IN THE BIODEGRADATION AND TOXICITY OF THE NON-IONIC SURFACTANT FINDET 1214N/23".En: ECCE-4: EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. pp. 49 - 49. ISBN 84-88233-23-X
- 67** **Título:** CHARACTERIZATION AND STABILITY OF O/W EMULSIONS OF TRIOLEINE AND TRIBUTYRINE  
**Tipo evento:** Congreso  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; VICENTE BRAVO RODRIGUEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; MIGUEL GARCÍA ROMÁN; ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA. "CHARACTERIZATION AND STABILITY OF O/W EMULSIONS OF TRIOLEINE AND TRIBUTYRINE".En: ECCE-4: EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. pp. 56 - 56. ISBN 84-88233-23-X
- 68** **Título:** COMPARISON OF THE ACTIVITY OF COMMERCIAL LIPASES USING TRIBUTYRINE AND TRIOLEINE AS SUBSTRATES  
**Nombre del congreso:** 9º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA (9) (9.2002.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
ENCARNACION JURADO ALAMEDA; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS; MIGUEL GARCÍA ROMÁN. "COMPARISON OF THE ACTIVITY OF COMMERCIAL LIPASES USING TRIBUTYRINE AND TRIOLEINE AS SUBSTRATES".En: 9º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA - LIBRO DE RESÚMENES. pp. 508 - 508.
- 69** **Título:** DEGRADACIÓN DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF-600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO  
**Nombre del congreso:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INGENIERÍA AMBIENTAL (99ICEE) () (.1999.CARTAGENA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CARTAGENA, ESPAÑA,  
FERNANDO CAMACHO RUBIO; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Olmo-López, Lorenzo. "DEGRADACIÓN DE FENOL POR PSEUDOMONAS PUTIDA CF-600: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO".En: JORNADAS INTERNACIONALES DE INGENIERÍA AMBIENTAL (99ICEE) - LIBRO DE RESÚMENES. pp. 1 - 8.

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

- 1** **Título:** Fabricación de coloidosomas para encapsulación de aditivos para formulaciones detergentes  
**Nombre del evento:** XXXV JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito del evento:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Universidad de Salamanca,  
**Fecha de realización:** 04/07/2018



MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; Ismael Lobato Guarnido; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Alhaj-salih-ortega, Mariam.

- 2** **Título:** Crystallisation of Dihydroxyacetone: Solubility in Methanol  
**Nombre del evento:** 4th International School of Crystallization, ISC Granada 2014  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de realización:** Hotel San Anton Granada,  
**Fecha de realización:** 26/05/2014  
JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS; MERCEDES FERNANDEZ SERRANO; GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ; Alejandro Burgos Cara; Caparrós-salvador, Francisco.

## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

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

- 1** **Título:** I CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN INGENIERIA QUIMICA  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 26/01/2012 **Duración:** 1 día
- 2** **Título:** Organización de actividad I+D+i en 4TH EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (GRANADA, ESPAÑA)  
**Entidad convocante:** 4TH EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING  
**Fecha de inicio:** 21/09/2003 **Duración:** 4 días

### Experiencia de gestión de I+D+i

**Título/denominación actividad:** Directora Grupo de Investigación RNM332  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Responsabilidad desempeñada:** Investigador/a  
**Fecha de inicio:** 15/09/2011

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Cambridge. Chemical Engineering and Biotechnology Dpt.  
**Ciudad:** . CAMBRIDGE, REINO UNIDO,  
**Fecha inicio:** 01/09/2016 **Duración:** 121 días - 1 hora  
**Tareas contrastables:** Estancia en University of Cambridge. Chemical Engineering and Biotechnology Dpt.. . CAMBRIDGE, REINO UNIDO  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración con los grupos "Paste, Particle and Polymer Processing" y "Colloidal Dispersions"
- 2** **Entidad de realización:** University of Cambridge  
**Ciudad:** . CAMBRIDGE, REINO UNIDO, REINO UNIDO,  
**Fecha inicio:** 20/09/2015 **Duración:** 93 días - 1 hora



**Tareas contrastables:** Estancia en University of Cambridge. . CAMBRIDGE, REINO UNIDO, REINO UNIDO

**Capac. adq. desarrolladas:** Estancia de investigación en el BP Institute y en el Chemical Engineering and Biotechnology Department

**3 Entidad de realización:** University Colleague Dublin

**Ciudad:** School of Chemical and Bioprocess Engineering,

**Fecha inicio:** 12/07/2014

**Duración:** 23 días

**Tareas contrastables:** Estancia en University Colleague Dublin. School of Chemical and Bioprocess Engineering

**Capac. adq. desarrolladas:** Colaborar en la investigación sobre la cristalización de la dihidroxiacetona

**4 Entidad de realización:** CENTRO INTERAMERICANO DE RECURSOS DEL AGUA (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO)

**Ciudad:** TOLUCA; MEJICO,

**Fecha inicio:** 15/07/1998

**Duración:** 31 días

**Tareas contrastables:** Estancia en CENTRO INTERAMERICANO DE RECURSOS DEL AGUA (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO) - Invitado/a

**Capac. adq. desarrolladas:** DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES



## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

### Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/12/2021
---------------	------------

Nombre y apellidos	María del Carmen Almécija Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8966-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0240-2471	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Química / Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva s/n		
Teléfono	958243309	correo electrónico	mcalmeci@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	22/12/2016
Espec. cód. UNESCO	3303 / 3309		
Palabras clave	Purificación y concentración de proteínas y péptidos por tecnología de membranas, hidrólisis enzimática, modelización, simulación y optimización de procesos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Químico	Universidad de Granada	2002
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Jaén	2006
Doctora por la Universidad de	Universidad de Granada	2007

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

Número de sexenios: 2                      Último año de concesión: 2015

Tesis doctorales dirigidas: 1

Citas totales: 468

Promedio citas/año: 70

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 9

Índice h: 9

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

En junio de 2003 comencé mi carrera investigadora gracias a la concesión de una beca homologada, asociada al Proyecto de Investigación “Fraccionamiento de proteínas mediante filtración tangencial de alta resolución” (PPQ2002-02235) financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. En julio de 2005 obtuve el Diploma de Estudios Avanzados del Tercer Ciclo dentro del Programa de doctorado “Tecnología y Calidad de los Alimentos”. Desde abril de 2006 hasta septiembre de 2008 continué mi trayectoria científica con un contrato de investigación asociado a un Proyecto del Ministerio de Educación y Ciencia: “Estudio de la vida útil de membranas cerámicas empleadas en el fraccionamiento de proteínas” (CTQ2005-02653).



En 2007 obtuve el título de Doctora por la Universidad de Granada con un trabajo de investigación, realizado en el Departamento de Ingeniería Química bajo la dirección de Emilia M. Guadix y Antonio M. Guadix, que trataba sobre la utilización de la tecnología de membranas para el aprovechamiento de proteínas del lactosuero, subproducto de la industria láctea.

Para completar mi formación investigadora, realicé dos estancias de investigación en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valladolid.

Desde octubre de 2008 estoy vinculada al Departamento de Ingeniería Química. Desde octubre de 2008 hasta marzo de 2013 con contrato laboral de Profesora Ayudante Doctora; desde marzo de 2013 hasta diciembre de 2016 como Profesora Contratada Doctora; y, desde diciembre de 2016 como Profesora Titular de Universidad.

Los resultados de mi investigación han sido publicados en 17 artículos científicos pertenecientes a revistas indexadas de alto índice de calidad (9 pertenecientes al primer cuartil, 4 al segundo, 2 al tercero; 2 indexadas en Scopus pero sin índice de calidad relativo), 3 libros completos y 5 capítulos de libro; y han sido presentadas 37 comunicaciones a Congresos Internacionales. Además, se ha publicado una patente.

Esta trayectoria científica ha estado enmarcada en 6 Proyectos del Plan Nacional, 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y 5 contratos con empresas, entre los que destacan los debidos a proyectos concedidos por el CDTI.

La línea principal en la que he desarrollado mi investigación ha sido en la de purificación y concentración de proteínas y péptidos por tecnología de membranas, si bien he colaborado en líneas desarrolladas en el grupo, tales como hidrólisis enzimática y modelización, simulación y optimización de procesos. De forma transversal, he colaborado a través de contratos de investigación en otras líneas como tratamiento de aguas residuales mediante procesos de oxidación avanzada.

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

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

1. M. C. Almécija, A. Guadix, J.I. Calvo, E.M. Guadix. Changes in structure and performance during diafiltration of binary protein solutions due to repeated cycles of fouling/alkaline cleaning. 2017. Food and Bioproducts Processing, 105, 117-128 (IF 2.744, Chemical Engineering 44/137)
2. R. Morales Medina, G. De León, M.C. Almécija Rodríguez, A.M. Guadix Escobar, E.M. Guadix Escobar, M.M. Muñío Martínez. 2016. Omega-3 Concentrates from Fish Oil: A Comparison among Physical and enzymatic treatments. Fish oil: uses, properties and role in Human Health, 1 - 28. Nova Science Publishers. EEUU. ISBN: 978-1-63485-047-6.
3. F.J. Espejo-Carpio, R. Pérez-Gálvez, M.C. Almécija, A. Guadix, E.M. Guadix. 2014. Production of goat milk protein hydrolysate enriched in ACE-inhibitory peptides by ultrafiltration. Journal of Dairy Research, 81(4), 385-393. (IF 1.598, Agriculture, Dairy & Animal Science 11/57)
4. R. Pérez-Gálvez, A. Guadix, M.C. Almecija, E.M. Guadix, J.P. Bergé. 2012. Response surface modeling of the multiphase juice composition from the compaction of sardine discards. Food and Bioprocess Technology, 5(6), 2172-2182. (IF 3.576, Food Science & Technology 4/128)
5. M.C. Almécija, R. Ibáñez, A.M. Guadix, E.M. Guadix. 2011. Modulation of membrane-protein interactions applied to whey fractionation. Nova Publishers. EEUU. ISBN: 978-1-61209-674-2.
6. J.M. Poyatos, M.M. Muñío, M.C. Almecija, J.C. Torres, E. Hontoria, F. Osorio. 2010.



Advanced oxidation processes for wastewater treatment: State of the art. *Water, Air and Soil Pollution* 205, 187-204. (IF 1.765 *Environmental Sciences* 83/193)

7. M.C. Almécija, J.E. Zapata, A. Martínez-Férez, A. Guadix, A. Hernández, J.I. Calvo, E.M. Guadix. 2009. Analysis of cleaning protocols in ceramic membranes by liquid-liquid displacement porosimetry. *Desalination* 245, 541-545. (IF 2.034, *Engineering, Chemical* 29/128)

8. M.C. Almécija, R. Ibáñez, A. Guadix, E.M. Guadix. 2007. Effect of pH on the fractionation of whey proteins with a ceramic ultrafiltration membrane. *Journal of Membrane Science*, 288, 28-35. (IF 2.432, *Engineering Chemical* 7/114)

9. R. Ibáñez, M.C. Almécija, A. Guadix, E.M. Guadix. 2007. Dynamics of the ceramic ultrafiltration of model proteins with different isoelectric point: Comparison of b-lactoglobulin and lysozyme. *Separation and Purification Technology* 57, 314-320. (IF 2.142, *Engineering Chemical* 11/114)

## C.2. Proyectos

1. CTQ2017-87076-R. Producción de micro y nanoencapsulados de lípidos funcionales mediante secado por atomización y técnicas electrohidrodinámicas. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, convocatoria 2017. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2018 – Finalización: 31/12/2020. Cuantía 151371,00 €. Tipo de participación: investigadora.

2. CTQ2014-53615-R. Procesos de microencapsulación de aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados omega-3 empleando hidrolizados de proteínas con actividad antioxidante y emulsionante. Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2014. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2015 – Finalización: 31/12/2017. Cuantía 166980,00 €. Tipo de participación: investigadora.

3. P12-AGR-1993. Aprovechamiento integral de descartes de pesca: obtención de hidrolizados proteicos funcionales y lípidos estructurados con ácidos grasos poliinsaturados. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta Andalucía, convocatoria 2012. Investigador Principal: A. Guadix Escobar, Universidad de Granada. Inicio: 30/01/2014 – Finalización: 30/01/2018. Cuantía 106045,00 €. Tipo de participación: investigadora.

4. CTQ2011-23009. Obtención de péptidos bioactivos y aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados a partir de descartes de pesca. Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria 2011. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2012 – Finalización: 31/12/2014. Cuantía 139150,00 €. Tipo de participación: investigadora.

5. CTQ2008-02978. Desarrollo de procesos de hidrólisis, fraccionamiento y estabilización para la revalorización de subproductos y residuos de pesca y acuicultura. Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria 2008. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2009 – Finalización: 31/12/2011. Cuantía 195173,00 €. Tipo de participación: investigadora.

6. PO7-TEP-02579. Obtención de péptidos y oligosacáridos bioactivos a partir de leche de cabra mediante hidrólisis enzimática y tecnología de membranas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta Andalucía, convocatoria 2007. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/02/2008 – Finalización: 31/01/2012. Cuantía 247968,00 €. Tipo de participación: investigadora.



7. CTQ2005-02653/PPQ. Estudio de la vida útil de membranas cerámicas empleadas en el fraccionamiento de proteínas. Ministerio de Educación y Ciencia, convocatoria 2005. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 31/12/2005 – Finalización: 30/12/2008. Cuantía 110551,00 €. Tipo de participación: investigadora.
8. PPQ2002-02235. Fraccionamiento de proteínas mediante filtración tangencial de alta resolución. Ministerio de Ciencia y Tecnología, convocatoria 2002. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/11/2002 – Finalización: 31/10/2005. Cuantía 131675,00 €. Tipo de participación: investigadora.

### **C.3. Contratos**

1. C-3009-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. ELPOZO ALIMENTACION / Programa CENIT. Investigadora Principal: Emilia María Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/02/2009 – Finalización: 31/07/2010. Cuantía 22.159,00 €.
2. C-3002-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. PULEVA BIOTECH/Programa CENIT. Investigadora Principal: Emilia María Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/07/2008 – Finalización: 31/12/2014. Cuantía 250.000,00 €.
3. C-2900-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Desarrollo de nuevos procesos tecnológicos para modificación de almidones. HERBA RICEMILLS S.L./Programa Corporación Tecnológica de Andalucía. Investigadora Principal: Emilia María Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 15/06/2007 – Finalización: 30/09/2012. Cuantía 166.750,00 €.
4. C-2943-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Estudio del arte en técnicas avanzadas de desinfección aplicadas a las aguas residuales regeneradas. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA, S.A. Investigador principal: Francisco Osorio Robles, Universidad de Granada. Inicio: 15/10/2007 – Finalización: 31/03/2008.

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

E.M. Guadix, A. Guadix, R. Pérez Gálvez, M.C. Almécija. Procedimiento para producir fertilizantes ricos en aminoácidos. ES2529187. Número de solicitud: 201431786. Titular: Universidad de Granada. 24/11/2015.



# SICA



## Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES  
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

**GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ**

Fecha del documento: 20/04/2021



## Informe de investigador GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>GERMÁN</b>
Apellidos	<b>LUZÓN GONZÁLEZ</b>
Género	
Nacionalidad	<b>España</b>
País de nacimiento	<b>España</b>
Región	<b>Andalucía</b>
Provincia	<b>Granada</b>
Teléfono	<b>958248844</b>
Email	<b>german@ugr.es</b>
Web personal	

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Catedrático de universidad
<b>Adscripción:</b>	Académica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Ingeniería Química

#### Áreas de conocimiento

Ingeniería Química

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Convenios y Contratos

- Nombre:** Investigación de las propiedades físico-químicas y del comportamiento reológico en mezclas con resina, de cargas minerales usadas en formulaciones para la fabricación de aglomerado pétreo (tipo Silestone®)

**Código:** C-4725-00

**Ámbito:** Autonómica

**Responsable:** Luzón-González, Germán



**Fecha inicio:** 28/01/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Cantidad (EUROS):** 9212.50

**2. Nombre:** Taller: Formación sobre Procesos Biotecnológicos Industriales

**Código:** CNT4141  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Luzón-González, Germán  
**Fecha inicio:** 01/03/2019  
**Fecha fin:** 31/05/2021  
**Cantidad (EUROS):** 2777.78

**3. Nombre:** GOP3I-GR-16-0007. Agro-innovación circular: valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible

**Código:** GOP3I-GR-16-0007  
**Ámbito:** Europea  
**Responsable:** Camacho-Ballesta, José Antonio  
**Fecha inicio:** 15/05/2018  
**Fecha fin:** 31/01/2020  
**Cantidad (EUROS):** 39244.33

**4. Nombre:** Procesos de higiene de alto rendimiento en sistemas CIP mediante el desarrollo de (nano)-materiales y nuevas tecnologías químicas (CIP-NANOTEC)

**Código:** 3128  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación  
**Fecha inicio:** 01/06/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cantidad (EUROS):** 59000

**5. Nombre:** Estudio de las características físico-químicas de subproductos obtenidos en los procesos de transformación de biomasa para su valorización

**Código:** 3632-00  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Fernandez-Serrano, Mercedes  
**Fecha inicio:** 14/04/2012  
**Fecha fin:** 15/04/2015  
**Cantidad (EUROS):** 15000

**6. Nombre:** EXTRACCIÓN, CONCENTRACIÓN Y SECADO POR ATOMIZACIÓN DE UN EXTRACTO ACUOSO DE PLANTAS

**Código:** F. EMPRESA-UGR Nº 1415-00  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Camacho-Rubio, Fernando  
**Fecha inicio:** 15/04/1999  
**Fecha fin:** 15/07/1999  
**Cantidad (EUROS):** 3005,06

**7. Nombre:** CONTROL Y ASESORAMIENTO DE LA PLANTA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE PULEVA S.A.

**Código:** F. EMPRESA-UGR Nº 1142-00  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Camacho-Rubio, Fernando  
**Fecha inicio:** 03/06/1997  
**Fecha fin:** 03/06/1998  
**Cantidad (EUROS):** 4507,59

## **2. Proyectos I+D+i y Ayudas**

**8. Proyecto:** INMOVILIZACIÓN DE ENZIMAS PARA SU INCLUSIÓN EN FORMULACIONES TENSIOACTIVAS PARA LIMPIEZA DE SUCIEDADES ALIMENTARIAS MIXTAS



**Código:** A-TEP-030-UGR18

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** Junta de Andalucía Proyectos Modalidad A. Proyectos de generación de conocimiento Frontera

**Entidad financiadora:** JUNTA DE ANDALUCÍA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Fecha inicio:** 01/01/2020

**Fecha fin:** 31/12/2021

**Cuantía total (EUROS):** 14900

9. **Proyecto:** H2-SMART - ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE HIDRÓGENO COMO SOLUCIÓN PARA LA INTERMITENCIA Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE ORIGEN RENOVABLE

**Código:** AEI-010600-2018-108

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Orden de 1 de agosto de 2018, por la que se efectúa la convocatoria correspondiente a 2018 de las ayudas establecidas para el apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

**Responsable:** Luzón-González, Germán

**Fecha inicio:** 07/09/2018

**Fecha fin:** 31/03/2019

**Cuantía total (EUROS):** 10064

10. **Proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA CIP PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, UTILIZANDO NANOFLUIDOS, ENZIMAS Y OZONO

**Código:** CTQ2015-69658-R (MINECO/FEDER)

**Programa financiador:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015

**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha inicio:** 03/02/2017

**Fecha fin:** 31/12/2018

11. **Proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA CIP PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, UTILIZANDO NANOFLUIDOS, ENZIMAS Y OZONO

**Código:** CTQ2015- 69658-R

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015

**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Fecha inicio:** 01/01/2016

**Fecha fin:** 31/12/2019

**Cuantía total (EUROS):** 148830

12. **Proyecto:** DESARROLLO DE FORMULACIONES ESPECÍFICAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

**Código:** PP2015-10

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROYECTOS PRECOMPETITIVOS PLAN PROPIO. CONVOCATORIA 2015

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/01/2016

**Fecha fin:** 31/12/2016

**Cuantía total (EUROS):** 2575

13. **Proyecto:** PURIFICACIÓN DE DIHIDROXIACETONA A PARTIR DEL MEDIO DE CULTIVO EN EL QUE HA SIDO PRODUCIDA

**Código:** PP2014-05

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PROYECTOS DE INVESTIGACION PRECOMPETITIVOS DEL PLAN PROPIO 2014 DE LA UGR

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Responsable:** Fernandez-Serrano, Mercedes

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Fecha fin:** 31/12/2015



**Cuantía total (EUROS):** 3000

**14. Proyecto:** Procesos de alto rendimiento para la higiene de circuitos en industrias lácteas

**Código:** IDI-20120160

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** CDTI-Centro para el Desarrollo Tecnológico en Industrial

**Fecha inicio:** 30/03/2012

**Fecha fin:** 30/03/2014

**Cuantía total (EUROS):** 454393.00

**15. Proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS ECOLOGICAS Y ESPECIFICAS PARA DIFERENTES SUCIEDADES Y SUSTRATOS

**Código:** CTM2010-16770

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Fecha fin:** 30/06/2014

**Cuantía total (EUROS):** 125840

**16. Proyecto:** AMPLIACIÓN DEL PROYECTO ACTUACION DEL OZONO PARA LA DEGRADACION DE TENSIOACTIVOS Y SUCIEDADES ALIMENTARIAS GRASAS EN PROCESOS DE LAVADO

**Código:** CTQ2006-12089

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/10/2009

**Fecha fin:** 30/09/2010

**Cuantía total (EUROS):** 0

**17. Proyecto:** ACTUACION DEL OZONO PARA LA DEGRADACION DE TENSIOACTIVOS Y SUCIEDADES ALIMENTARIAS GRASAS EN PROCESOS DE LAVADO

**Código:** CTQ2006-12089

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/10/2006

**Fecha fin:** 30/09/2009

**Cuantía total (EUROS):** 141570

**18. Proyecto:** PRODUCCIÓN DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE PROTEINAS A ESCALA PILOTO

**Código:** PPQ2001-3099

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Gonzalez-Tello, Pedro

**Fecha inicio:** 28/11/2001

**Fecha fin:** 27/12/2004

**Cuantía total (EUROS):** 129593,2

**19. Proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA

**Código:** 1FD97-0931

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/01/2001

**Fecha fin:** 31/12/2001

**Cuantía total (EUROS):** 128391,36

**20. Proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA

**Código:** 1FD97-0931



**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/01/2000

**Fecha fin:** 31/12/2000

**Cuantía total (EUROS):** 0

**21. Proyecto:** PREPARACIONES ENZIMÁTICAS PARA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS.

**Código:** PB98-1293

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/12/1999

**Fecha fin:** 01/12/2002

**Cuantía total (EUROS):** 42070,85

**22. Proyecto:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES LÍQUIDOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL AGROALIMENTARIO Y HOSTELERÍA

**Código:** 1FD97-0931

**Programa financiador:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

**Responsable:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Fecha inicio:** 01/06/1999

**Fecha fin:** 31/12/2002

**Cuantía total (EUROS):** 168283,39

**23. Proyecto:** SEPARACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LECHE PARA DIVERSIFICAR SUS APLICACIONES

**Código:** QUI98-0910

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Responsable:** Camacho-Rubio, Fernando

**Fecha inicio:** 01/10/1998

**Fecha fin:** 30/09/2001

**Cuantía total (EUROS):** 69116,39

### **3. Aportaciones a Congresos, etc.**

**24. Título de la aportación:** Orientación y capacitación de estudiantes de Ingeniería Química para facilitar su inserción laboral

**Nombre del congreso:** V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 22/01/2020 - 24/01/2020

**Lugar:** Santiago de Compostela (A Coruña)

**Autores:** Luzón-González, Germán; Blazquez-García, Gabriel; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Fernández-Arteaga, Alejandro; Herrera-Márquez, Otilia; Moreno-ortega, José Antonio ; Pérez-Muñoz, Antonio; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles

**25. Título de la aportación:** Impacts of mixtures nanoparticles-surfactants in biological processes EDARs

**Nombre del congreso:** 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 19/06/2019 - 21/06/2019

**Lugar:** Santander (España)

**Autores:** Lechuga-Villena, Manuela María; Luzón-González, Germán; Morales, José Antonio; Aguirre, Andrés; Azcárate, Pedro; Fernandez-Serrano, Mercedes

**26. Título de la aportación:** Enzymes encapsulation using silica nanoparticles for their utilization in detergents

**Nombre del congreso:** 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering

**Tipo de evento:** Poster en Congreso



**Ámbito:** Internacional

**Año:** 19/06/2019 - 21/06/2019

**Lugar:** Santander (España)

**Autores:** Lobato-Guarnido, Ismael; Luzón-González, Germán; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Fernandez-Serrano, Mercedes

**27. Título de la aportación:** Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry

**Nombre del congreso:** Engineering Future Food 2019

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 26/05/2019 - 29/05/2019

**Lugar:** - Bolonia, Italia

**Autores:** Herrera-Márquez, Otilia; Fernandez-Serrano, Mercedes; Pilamala, Marcia; Jacome, María Belén; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán

**28. Título de la aportación:** High added-value chemicals from spent coffee ground

**Nombre del congreso:** XXXV JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Tipo de evento:** Sesión plenaria en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 04/07/2018 - 06/07/2018

**Lugar:** SALAMANCA

**Autores:** Fernández-Arteaga, Alejandro; Pérez, Sergio; Luzón-González, Germán; Pastoriza-De La Cueva, Silvia; Rufian-Henares, José Angel

**29. Título de la aportación:** Optimización de protocolos de lavado de suciedades protéicas y reducción de la carga contaminante de las aguas de lavado

**Nombre del congreso:** XXXV JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 04/07/2018 - 06/07/2018

**Lugar:** Universidad de Salamanca

**Autores:** Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Gómez-franco, Francisco De Paula; Gumá-pérez, Cristina

**30. Título de la aportación:** Fabricación de coloidosomas para encapsulación de aditivos para formulaciones detergentes

**Nombre del congreso:** XXXV JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Tipo de evento:** Comunicación en Jornada

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 04/07/2018 - 06/07/2018

**Lugar:** Universidad de Salamanca

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Lobato-Guarnido, Ismael; Luzón-González, Germán; Alhaj-salih-ortega, Maríam

**31. Título de la aportación:** Jornadas Profesionales para alumnos del Grado de Ingeniería Química de la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** : IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 21/01/2018 - 23/01/2018

**Lugar:** Santander

**Autores:** Luzón-González, Germán; Fernandez-arteaga, Alejandro; Fernandez-Serrano, Mercedes; Blazquez-Garcia, Gabriel; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Iáñez, Irene

**32. Título de la aportación:** Elimination process optimization dirt milk using the device BSF (Bath-Substrate-Flow)

**Nombre del congreso:** 4th International Food Safety, Quality and Policy Conference

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 05/12/2016 - 06/12/2016

**Lugar:** DUBAI, E.A.U.

**Autores:** Luzón-González, Germán; ALEJANDRO BURGOS CARA; Jurado-Alameda, Encarnación

**33. Título de la aportación:** Alternativas de Integración de Trabajo Fin de Máster y Prácticas

**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN



Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016

**Lugar:** Granada, España

**Autores:** Luzón-González, Germán; Caparrós-salvador, Francisco; Ríos-Ruiz, Francisco; Fernandez-Serrano, Mercedes

**34. Título de la aportación:** Diez años de Jornadas Profesionales para los alumnos de Ingeniería Química de la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** XIII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES).

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016

**Lugar:** Granada

**Autores:** Pérez-Muñoz, Antonio; Blazquez-García, Gabriel; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Ronda -Gálvez, Alicia; Fernandez-Serrano, Mercedes; Luzón-González, Germán; Calero-De Hoces, Francisca Monica

**35. Título de la aportación:** Una Experiencia de Estancia Erasmus+ durante la Realización del Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Química

**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016

**Lugar:** Granada, España

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Luzón-González, Germán; Ríos-Ruiz, Francisco; Caparrós-salvador, Francisco

**36. Título de la aportación:** Comparación entre la Evaluación del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Químico y la Evaluación por Rúbricas del Trabajo Fin de Grado y el Trabajo Fin de Máster

**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016

**Lugar:** Granada, España

**Autores:** Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Lechuga-Villena, Manuela María; Ríos-Ruiz, Francisco; Caparrós-salvador, Francisco; Fernández-Arteaga, Alejandro

**37. Título de la aportación:** Combinación de Investigación en el Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Granada.

**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016

**Lugar:** Granada, España

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Ríos-Ruiz, Francisco; Caparrós-salvador, Francisco; Luzón-González, Germán

**38. Título de la aportación:** Desarrollo y aplicación de la evaluación por rúbricas del Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Química en la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** III CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 21/01/2016 - 23/01/2016

**Lugar:** ALICANTE, ESPAÑA

**Autores:** Fernández-Arteaga, Alejandro; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**39. Título de la aportación:** Desarrollo y evaluación del TFM en el Máster en Ingeniería Química por la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2016 - 23/01/2016

**Lugar:** Alicante, España

**Autores:** Luzón-González, Germán; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Almécija-Rodríguez, M<sup>a</sup> Carmen; Altmajer-



Vaz, Deisi; Guadix-Escobar, Antonio María; Fernández-Arteaga, Alejandro

**40. Título de la aportación:** Assessment of three different alcohols for dihydroxyacetone cooling crystallisation

**Nombre del congreso:** ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 01/07/2014 - 04/07/2014

**Lugar:** Madrid

**Autores:** Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Fernandez-Serrano, Mercedes; Luzón-González, Germán; Burgos-Cara, Alejandro; Caparrós-salvador, Francisco

**41. Título de la aportación:** Substrate/Product inhibition and production yield optimization of dihydroxyacetone obtained from glicerín by Gluconobacter oxydans in batch experiments

**Nombre del congreso:** ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 01/07/2014 - 04/07/2014

**Lugar:** Madrid

**Autores:** Burgos-Cara, Alejandro; Hortal-sánchez, Isabel; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Martínez-Gallegos, Juan Francisco

**42. Título de la aportación:** Crystallisation of Dihydroxyacetone: Solubility in Methanol

**Nombre del congreso:** 4th International School of Crystallization, ISC Granada 2014

**Tipo de evento:** Poster en Curso

**Año:** 26/05/2014 - 30/05/2014

**Lugar:** Hotel San Anton Granada

**Autores:** Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Fernandez-Serrano, Mercedes; Luzón-González, Germán; ALEJANDRO BURGOS CARA; Caparrós-salvador, Francisco

**43. Título de la aportación:** La implantación del Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Química en la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 23/01/2014

**Lugar:** , Valencia, ESPAÑA,

**Autores:** Fernández-Arteaga, Alejandro; Vicaria-Rivillas, Jose María; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**44. Título de la aportación:** Líneas de Investigación de los Grupos TEP 212 y RNM 332 de la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 04/10/2012 - 06/10/2012

**Lugar:** Almería

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Reyes-Requena, Antonia; Vicaria-Rivillas, Jose María; Lechuga-Villena, Manuela María; Garcia-roman, Miguel; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Altmajer-Vaz, Deisi; Fernández-Arteaga, Alejandro; Nuñez-Olea, Josefa

**45. Título de la aportación:** ¿Es la evaluación entre iguales innovación docente? Su utilización en la evaluación de la asignatura Experimentación en Ingeniería Química 111. Simulación de Operaciones

**Nombre del congreso:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 26/01/2012

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Fernández-Arteaga, Alejandro; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Luzón-González, Germán

**46. Título de la aportación:** Orientaciones profesionales en el área de Ingeniería Química

**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional La autogestión del aprendizaje. UNIVEST 2011

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 16/06/2011 - 17/06/2011

**Lugar:** Girona

**Autores:** García-lópez, Ana Isabel; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Fernandez-Serrano, Mercedes; Calero-De Hocés, Francisca Monica; Luzón-González, Germán



**47. Título de la aportación:** Study of the surfactant compatibility of a commercial lipase from *Thermomyces lanuginosus*

**Nombre del congreso:** 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 01/01/2011 -

**Lugar:** BARCELONA (ESPAÑA)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Luzón-González, Germán; García-Román, Miguel; Jiménez-Pérez, José Luis

**48. Título de la aportación:** Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de Ingeniero Químico

**Nombre del congreso:** I Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 09/09/2010 - 10/09/2010

**Lugar:** Granada

**Autores:** Luzón-González, Germán; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Fernandez-Serrano, Mercedes; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Plaza-Del Pino, Isabel María; Fernández-Arteaga, Alejandro; Almécija-Rodríguez, M<sup>a</sup> Carmen; Altmajer-Vaz, Deisi; Barrera-Rosillo, Domingo; Blazquez-García, Gabriel; Domínguez-Vera, José Manuel; García-García, José Antonio; García-Lopez, Ana Isabel; Gonzalez-Tello, Pedro; Guadix-Escobar, Antonio María; Guadix-Escobar, Emilia María; Ibáñez-Pérez, María José; Lara-Porras, Ana María; Lechuga-Villena, Manuela María; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Martínez-Álvarez, Fernando; Martínez-Ferez, Antonio; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Melgosa-Latorre, Manuel; Nuñez-Olea, Josefa; Ruiz-Sanz, Javier; Sanchez-Cobos, Eva; Vicaria-Rivillas, Jose María

**49. Título de la aportación:** DEGRADACION DEL TENSIOACTIVO LAS DURANTE EL PROCESO DE OZONIZACION EN REACTOR CSTR CON RECIRCULACION

**Nombre del congreso:** REUNION DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS (9) (9.2010.BILBAO)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2010 -

**Lugar:** BILBAO

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Vicaria-Rivillas, Jose María; Altmajer-Vaz, Deisi; Luzón-González, Germán; Jiménez-Pérez, José Luis; Moya-Ramirez, Ignacio

**50. Título de la aportación:** INNOVACIÓN DOCENTE EN TUTORÍAS\_ PROYECTO DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE SEGUNDO CURSO DE INGENIERO QUÍMICO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Nombre del congreso:** I JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA (2009. CÓRDOBA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 02/12/2009 - 03/12/2009

**Autores:** Plaza-Del Pino, Isabel María; Domínguez-Vera, José Manuel; Ibáñez-Pérez, María José; Luzón-González, Germán; Martínez-Alvarez, Fernando; Martínez-Gallegos, Juan Francisco

**51. Título de la aportación:** Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de primer curso de Ingeniero Químico de la Universidad de Granada

**Nombre del congreso:** I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 02/12/2009 - 03/12/2009

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Almécija-Ruiz, Carmen; Blazquez-García, Gabriel; Calero-De Hoces, Francisca Monica; García-García, Jose A.; Luzón-González, Germán; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Melgosa-Latorre, Manuel; Ruiz-Sanz, Javier; Sanchez-Cobos, Eva

**52. Título de la aportación:** LIPASE DEACTIVATION IN THE PRESENCE OF OZONE: EFFECT ON THE INTERFACIAL PROPERTIES OF THE ENZYME

**Nombre del congreso:** EUROFEDLIPID 7TH - BOOK OF ABSTRACTS (7) (7.2009.GRAZ, AUSTRIA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2009 -

**Lugar:** GRAZ, AUSTRIA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; García-Román, Miguel; Jiménez-Pérez, José Luis

**53. Título de la aportación:** STUDY OF THE THERMAL AND INTERFACIAL DEACTIVATION OF LIPASES



UNDER WASHING CONDITIONS

**Nombre del congreso:** 39 JORNADAS ANUALES DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA () (.2009.BARCELONA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2009 -

**Lugar:** BARCELONA (ESPAÑA)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel

**54. Título de la aportación:** EVOLUTION OF ACUTE TOXICITY OF NON-IONIC SURFACTANTS OVER THE BIODEGRADATION PROCESS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY II (2) (2.2008.GRANADA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Lechuga-Villena, Manuela María; Luzón-González, Germán

**55. Título de la aportación:** EFFECT OF DIFFERENT STABILIZERS ON THE INTERFACIAL DEACTIVATION OF A COMMERCIAL LIPASE FROM THERMOMYCES LANUGINOSUS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ENZYME ENGINEERING SYMPOSIUM-2008 () (.2008.KUSADASI, TURQUÍA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** KUSADASI, TURQUÍA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel

**56. Título de la aportación:** DIFUSIÓN Y RECOMENDACIONES SOBRE EL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE TUTORES

**Nombre del congreso:** JORNADAS SOBRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN TUTORÍAS: UN BALANCE (1) (1.2007.GRANADA)

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 01/01/2007 -

**Lugar:** GRANADA

**Autores:** Kelly-, Dorothy; Gallardo-Vigil, Miguel Angel; Luzón-González, Germán; DÍAZ-PÉREZ DE MADRID, AMELIA

**57. Título de la aportación:** KINETIC STUDY OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS

**Nombre del congreso:** 3º CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANTAS OLEAGINOSAS, ÓLEOS, GORDURAS E BIODIESEL (3) (3.2006.VARGINHA-MG (BRASIL))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** VARGINHA-MG (BRASIL)

**Autores:** García-Román, Miguel; Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Altmajer-Vaz, Deisi

**58. Título de la aportación:** HOW TO TEACH CORRECT DESIGN LEARNING FROM REAL ACCIDENTS OCURRED IN CHEMICAL ENGINEERING INDUSTRIES. AN EXPERIENCE IN THE UNIVERSITY

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING (17) (17.2006.PRAGA REPÚBLICA CHECA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** PRAGA REPÚBLICA CHECA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Vicaria-Rivillas, Jose María; Luzón-González, Germán; Galvez-Borrego, Antonio

**59. Título de la aportación:** THE STRUCTURE AND CONCENTRATION OF FATTY-ALCOHOL ETHOXYLATE SURFACTANTS IN RELATION TO THEIR BIODEGRADATION AND TOXICITY IN



#### AQUATIC ENVIRONMENTS

**Nombre del congreso:** ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY (6) (6.2006.PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE (SPAIN))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE (SPAIN)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

#### 60. Título de la aportación: PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO QUÍMICO

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS (7) (7.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2005 -

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; Plaza-Del Pino, Isabel María; Vicaria-Rivillas, Jose María; Garcia-Campaña, Ana María; Giménez-Casares, Jose Antonio; Ibarra-Molero, Beatriz; Del Olmo-Iruela, María Monsalud; Ruiz-Sanz, Javier

#### 61. Título de la aportación: La planificación en el área de Ingeniería Química

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS (7) (7.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2005 -

**Autores:** Blazquez-Garcia, Gabriel; Fernandez-Serrano, Mercedes; Giménez-Casares, Jose Antonio; Jiménez-Castillo, José Manuel; Luzón-González, Germán; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Nuñez-Olea, Josefa; Reyes-Requena, Antonia; Vicaria-Rivillas, Jose María

#### 62. Título de la aportación: OILY SOIL REMOVAL FROM HARD SURFACES USING LIPASES: A STUDY WITH THE BATH-SUBSTRATE FLOW METHOD

**Nombre del congreso:** 7TH WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING () (.2005.GLASGOW (GRAN BRETAÑA))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2005 -

**Lugar:** GLASGOW (GRAN BRETAÑA)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Bailon-Moreno, Rafael; Altmajer-Vaz, Deisi; García-Román, Miguel

#### 63. Título de la aportación: RECICLADO DE ENZIMA EN LA HIDRÓLISIS DE PROTEÍNAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (BIOTEC 2004) (10.2004.OVIEDO, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2004 -

**Lugar:** OVIEDO, ESPAÑA

**Autores:** Prieto-Velasco, Carlos Alberto; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; Guadix-Escobar, Antonio María

#### 64. Título de la aportación: PLANTA PILOTO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE PROTEÍNAS LÁCTEAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (BIOTEC 2004) (10.2004.OVIEDO, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2004 -

**Lugar:** OVIEDO, ESPAÑA

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Gonzalez-Tello, Pedro; Paez-Dueñas, Purificación; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; Prieto-Velasco, Carlos Alberto

#### 65. Título de la aportación: EFFECT OF CONCENTRATION ON THE KINETICS OF PRIMARY BIODEGRADATION OF LAS AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES

**Nombre del congreso:** 34 JORNADAS DEL COMITE ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA (34) (34.2004.BARCELONA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso



**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2004 -

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**66. Título de la aportación:** THE EFFECTIVENESS OF WASHING WITH THE ENZYME LIPOLEASE 100 ON HARD SURFACES USING TRIOLEINE AS THE SOIL

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE AND COLLOID SCIENCE (11.2003.FOZ DO IGUAZU (BRASIL))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** FOZ DO IGUAZU (BRASIL)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Vicaria-Rivillas, Jose María; Altmajer-Vaz, Deisi; García-Román, Miguel; Fernández-Arteaga, Alejandro

**67. Título de la aportación:** KINETIC MODEL FOR BETA-GALACTOSIDASE ADSORPTION IN HOLLOW-FIBER MEMBRANE

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (4.2003.GRANADA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María; Martínez-Gallegos, Juan Francisco

**68. Título de la aportación:** ISOTERMA DE ADSORCIÓN DE PROTEÍNAS DE LACTOSUERO Y SUS HIDROLIZADOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (2.2003.ORIHUELA, ALICANTE)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** ORIHUELA, ALICANTE

**Autores:** Prieto-Velasco, Carlos Alberto; Nanwani-, Nikita; Luzón-González, Germán; Gonzalez-Tello, Pedro; Guadix-Escobar, Emilia María

**69. Título de la aportación:** INFLUENCE OF CONCENTRATION IN THE BIODEGRADATION AND TOXICITY OF THE NON-IONIC SURFACTANT FINDET 1214N/23

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (4.2003.GRANADA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Lechuga-Villena, Manuela María; Luzón-González, Germán; Reyes-Requena, Antonia

**70. Título de la aportación:** COMPARISON OF THE ACTIVITY OF COMMERCIAL LIPASES USING TRIBUTYRINE AND TRIOLEINE AS SUBSTRATES

**Nombre del congreso:** 9º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA (9) (9.2002.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002

**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Vicaria-Rivillas, Jose María; García-Román, Miguel

**71. Título de la aportación:** KINETIC BEHAVIOUR OF BETA-GALACTOSIDASES IN RELATION TO PH AND IONIC CONCENTRATION

**Nombre del congreso:** 9º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA (9) (9.2002.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002

**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose



María

**72. Título de la aportación:** EVALUATION OF NON-IONIC SURFACTANTS IN WASTE WATER

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WATER CONFERENCE (1.2001.OPORTO, PORTUGAL)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 26/06/2001 - 26/06/2001

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**73. Título de la aportación:** BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS

**Nombre del congreso:** JORNADAS DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA (31.2001.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 28/03/2001 - 28/03/2001

**Lugar:** BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**74. Título de la aportación:** SIMULACIÓN DEL SECADO POR ATOMIZACIÓN: MODELOS DE FLUJO Y CINÉTICA DEL SECADO

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (1.2001.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2001 -

**Autores:** Gonzalez-Tello, Pedro; Camacho-Rubio, Fernando; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; González-Moreno, Pedro Antonio

**75. Título de la aportación:** ESTUDIO CINÉTICO DE LA HIDROLISIS DE LACTOSA EN UN REACTOR TANQUE AGITADO

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (1.2001.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2001 -

**Autores:** Vicaria-Rivillas, Jose María; Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Gonzalez-Tello, Pedro; Luzón-González, Germán

**76. Título de la aportación:** PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE DISOLUCIONES DE WPC

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (1.2001.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2001 -

**Autores:** Gonzalez-Tello, Pedro; Camacho-Rubio, Fernando; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; González-Moreno, Pedro Antonio

**77. Título de la aportación:** DESACTIVACIÓN DE LIPASAS PARA USO EN FORMULACIONES DE DETERGENTES LIQUIDOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (1.2001.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2001 -

**Autores:** García-Román, Miguel; Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes

**78. Título de la aportación:** ACTIVIDAD DE LIPASAS UTILIZANDO EL MÉTODO DEL PH-STATO

**Nombre del congreso:** ENCONTRO LUSO-GALEGO DE QUIMICA (14.2000.BRAGA, PORTUGAL)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2000 - 01/01/2000

**Lugar:** BRAGA, PORTUGAL



**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Lechuga-Villena, Manuela María; García-Román, Miguel; García-Carreño, Miguel Ángel

**79. Título de la aportación:** INFLUENCIA DE LA REACCIÓN NO ENZIMÁTICA EN LA PRODUCCIÓN DE JARABES FRUCTOSA-GLUCOSA

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE QUIMICA DE LA ANQUE (4) (4.1998.LUGO (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/09/1998 - 01/09/1998

**Lugar:** LUGO (ESPAÑA)

**Autores:** Bravo-Rodriguez, Vicente; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Cruz-Pérez, Nicolás; Vicaria-Rivillas, Jose María

**80. Título de la aportación:** HIDROLISIS DE LACTOSA EN UN REACTOR DE FIBRA HUECA

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE QUIMICA DE LA ANQUE (4) (4.1998.LUGO (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/09/1998 - 01/09/1998

**Lugar:** LUGO (ESPAÑA)

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María; Cruz-Pérez, Nicolás

**81. Título de la aportación:** PRODUCTION OF FRUCTOSE SYRUPS USING A HOLLOW-FIBER REACTOR

**Nombre del congreso:** MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (7.1996.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 22/10/1996 - 01/01/1996

**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Gonzalez-Tello, Pedro; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**82. Título de la aportación:** HOLLOW FIBER REACTOR FOR GLUCOSE ISOMERIZATION

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE QUIMICA (9.1993.SEVILLA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 26/09/1993 - 26/09/1993

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

#### **4. Tesis, Tesinas, DEA, etc.**

**83. Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** García-Román, Miguel;

**Título:** HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE TRIGLICÉRIDOS EN EMULSIONES O/W. APLICACIÓN A FORMULACIONES DETERGENTES

**Director:** Luzón-González, Germán; Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA

**Fecha de lectura:** 2005

**84. Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Vicaria-Rivillas, Jose María;

**Título:** ESTUDIO CINÉTICO DE LA HIDROLISIS DE LACTOSA MEDIANTE UN REACTOR DE FIBRA HUECA

**Director:** Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA

**Fecha de lectura:** 2002

**85. Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Luzón-González, Germán;

**Título:** ESTUDIO CINÉTICO COMPARADO DE LA UTILIZACIÓN DE ENZIMAS LIBRES E INMOVILIZADAS: ISOMERIZACIÓN FRUCTOSA-GLUCOSA



**Director:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA  
**Fecha de lectura:** 1993

### 5. Publicaciones en Revistas

**86. Título:** Performance of different catalysts for the in situ cracking of the oil-waxes obtained by the pyrolysis of polyethylene film waste

**Revista:** Sustainability

**Año:** 2020

**Volumen:** 12

**Número:** 13

**Página inicial:** 5482

**Autores:** Quesada-Lozano, Lucía María; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Luzón-González, Germán; Blazquez-García, Gabriel

**Índice de impacto (ISI):** 2.576

**Índice de impacto (SCImago):** 0,581

**87. Título:** Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry

**Revista:** Chemical Engineering Transactions

**Año:** 2019

**Volumen:** 75

**Página inicial:** 187

**Página final:** 192

**Autores:** Herrera-Márquez, Otilia; Fernandez-Serrano, Mercedes; Pilamala, Marcia; Jacome, María Belén; Luzón-González, Germán

**Índice de impacto (SCImago):** 0,316

**88. Título:** Spent Coffee Grounds Extract, Rich in Manno oligosaccharides, Promotes a Healthier Gut Microbial Community in a Dose-Dependent Manner

**Revista:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

**Año:** 2019

**Volumen:** 67

**Número:** 9

**Página inicial:** 2500

**Página final:** 2509

**Autores:** Pérez, Sergio; Pastoriza-De La Cueva, Silvia; Fernández-Arteaga, Alejandro; Luzón-González, Germán; Jiménez-hernández, Nuria; Džauria, Giuseppe; Francino, María Pilar; Rufian-Henares, José Angel

**Índice de impacto (ISI):** 4.192

**Índice de impacto (SCImago):** 1,086

**89. Título:** Stability studies of an amylase and a protease for cleaning processes in the food industry

**Revista:** Food and Bioproducts Processing: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part C

**Año:** 2019

**Volumen:** 117

**Página inicial:** 64

**Página final:** 73

**Autores:** Herrera-Márquez, Otilia; Fernandez-Serrano, Mercedes; Pilamala, Marcia; Jácome, María Belén; Luzón-González, Germán

**Índice de impacto (ISI):** 3.726

**Índice de impacto (SCImago):** 1,027

**90. Título:** Improving the internship experience in the master of chemical engineering at the University of Granada

**Revista:** Education For Chemical Engineers

**Año:** 2019

**Volumen:** 26

**Página inicial:** 97

**Página final:** 106

**Autores:** Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Iáñez, Irene ; Luzón-González, Germán



Índice de impacto (SCImago): 0,597

**91. Título:** Experimental studies and modelling of a simplified CIP system using ozone and linear alkylbenzenesulfonate

**Revista:** Chemical Engineering Journal

**Año:** 2016

**Volumen:** 287

**Página inicial:** 130

**Página final:** 138

**Autores:** Vicaria-Rivillas, Jose María; Altmajer-Vaz, Deisi; Luzón-González, Germán; Jiménez-Pérez, José Luis; Moya-Ramírez, Ignacio; Jurado-Alameda, Encarnación

**Índice de impacto (ISI):** 6.216

**Índice de impacto (SCImago):** 1,758

**Cuartil (SCImago):** Q1

**92. Título:** Dihydroxyacetone crystallization: process, environmental, health and safety criteria application for solvent selection

**Revista:** Chemical Engineering Science

**Año:** 2015

**Volumen:** 134

**Número:** 29 September 2015

**Página inicial:** 36

**Página final:** 43

**Autores:** Martínez-Gallegos, Juan Francisco; ALEJANDRO BURGOS CARA; Caparrós-salvador, Francisco; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes

**Índice de impacto (ISI):** 2,75

**Índice de impacto (SCImago):** 1,022

**Cuartil (SCImago):** Q2

**93. Título:** Effectiveness of milk soil removal in a bath-substrate-flow (BSF) device for different types of milk

**Revista:** Journal of Food Engineering

**Año:** 2014

**Volumen:** 142

**Página inicial:** 94

**Página final:** 99

**Autores:** Burgos-Cara, Alejandro; Luzón-González, Germán; Jurado-Alameda, Encarnación

**Índice de impacto (ISI):** 2.771

**Índice de impacto (SCImago):** 1,496

**Cuartil (SCImago):** Q1

**94. Título:** Ozone degradation of alkylbenzene sulfonate in aqueous solutions using a stirred tank reactor with recirculation

**Revista:** Journal of Environmental Science and Health. Part A: Toxic Hazardous Substances and Environmental Engineering

**Año:** 2012

**Volumen:** 47

**Número:** 14

**Página inicial:** 2205

**Página final:** 2212

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Vicaria-Rivillas, Jose María; Altmajer-Vaz, Deisi; Luzón-González, Germán; Jiménez-Pérez, José Luis; Moya-Ramírez, Ignacio

**Índice de impacto (ISI):** 1,3

**Índice de impacto (SCImago):** 0,637

**Cuartil (SCImago):** Q2

**95. Título:** OPTIMIZATION OF LIPASE PERFORMANCE IN DETERGENT FORMULATIONS FOR HARD SURFACES

**Revista:** Industrial & Engineering Chemistry Research

**Año:** 2011

**Volumen:** 50

**Número:** 20

**Página inicial:** 11502

**Página final:** 11510

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; García-Román, Miguel; Luzón-González, Germán; Altmajer-Vaz, Deisi; Jiménez-Pérez, José Luis



**Índice de impacto (ISI):** 2.237  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,076  
**Cuartil (SCImago):** Q1

**96. Título:** DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF AN INTEGRAL FLUIDODYNAMIC MODEL IN HOLLOW FIBRE FOR DIFFERENT OPERATIONAL MODES

**Revista:** Journal of Membrane Science

**Año:** 2010

**Volumen:** 347

**Página inicial:** 116

**Página final:** 131

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 3.673

**Índice de impacto (SCImago):** 1,807

**Cuartil (SCImago):** Q1

**97. Título:** DENSITY, VISCOSITY AND SURFACE TENSION OF WHEY PROTEIN CONCENTRATE SOLUTIONS

**Revista:** Journal of Food Process Engineering

**Año:** 2009

**Volumen:** 32

**Número:** 2

**Página inicial:** 235

**Página final:** 247

**Autores:** Gonzalez-Tello, Pedro; Camacho-Rubio, Fernando; Guadix-Escobar, Emilia María; Luzón-González, Germán; González-Moreno, Pedro Antonio

**Índice de impacto (ISI):** 0.846

**Índice de impacto (SCImago):** 0,487

**Cuartil (SCImago):** Q2

**98. Título:** ACUTE TOXICOLOGY AND RELATIONSHIP BETWEEN METABOLITES AND ECOTOXICITY DURING THE BIODEGRADATION PROCESS OF NON-IONIC SURFACTANTS: FATTY-ALCOHOL ETHOXYLATES, NONYLPHENOL POLYETHOXYLATE AND ALKYL POLYGLUCOSIDES

**Revista:** Water Science and Technology

**Año:** 2009

**Volumen:** 59

**Número:** 12

**Página inicial:** 2351

**Página final:** 2358

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Índice de impacto (ISI):** 1.094

**Índice de impacto (SCImago):** 0,592

**Cuartil (SCImago):** Q2

**99. Título:** DEVELOPMENT AND APPLICATION OF KINETIC MODELS FOR THE PRIMARY BIODEGRADATION OF NON-IONIC SURFACTANTS

**Revista:** Chemical Engineering Journal

**Año:** 2009

**Volumen:** 150

**Página inicial:** 440

**Página final:** 446

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Camacho-Rubio, Fernando; Nuñez-Olea, Josefa; Lechuga-Villena, Manuela María; Luzón-González, Germán

**Índice de impacto (ISI):** 2.816

**Índice de impacto (SCImago):** 1,106

**Cuartil (SCImago):** Q2

**100. Título:** KINETICS OF THE ENZYMIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS. STUDY OF THE INITIAL RATES AND THE REACTION TIME COURSE

**Revista:** Biochemical Engineering Journal

**Año:** 2008

**Volumen:** 40

**Número:** 3



**Página inicial:** 473

**Página final:** 484

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel

**Índice de impacto (ISI):** 1.889

**Índice de impacto (SCImago):** 1,021

**Cuartil (SCImago):** Q2

**101.Título:** HARD-SURFACE CLEANING USING LIPASES: ENZYME-SURFACTANT INTERACTIONS AND WASHING TESTS

**Revista:** Journal of Surfactants and Detergents

**Año:** 2007

**Volumen:** 10

**Número:** 1

**Página inicial:** 61

**Página final:** 70

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodriguez, Vicente; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel; Altmajer-Vaz, Deisi; Viciaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 0.549

**Índice de impacto (SCImago):** 0,385

**Cuartil (SCImago):** Q3

**102.Título:** INFLUENCE OF THE HOLLOW-FIBRE MEMBRANE ON THE STABILITY OF BETA-GALACTOSIDASE AND ON LACTOSE HYDROLYSIS - KINETIC MODELS INCLUDING ADSORPTION OF THE ENZYME ONTO THE MEMBRANE

**Revista:** Enzyme and Microbial Technology

**Año:** 2006

**Volumen:** 39

**Número:** 5

**Página inicial:** 1008

**Página final:** 1015

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Viciaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 1.897

**Índice de impacto (SCImago):** 0,908

**Cuartil (SCImago):** Q2

**103.Título:** SIMPLIFIED SPECTROPHOTOMETRIC METHOD USING METHYLENE BLUE FOR DETERMINING ANIONIC SURFACTANTS: APPLICATIONS TO THE STUDY OF PRIMARY BIODEGRADATION IN AEROBIC SCREENING TESTS.

**Revista:** Chemosphere

**Año:** 2006

**Volumen:** 65

**Número:** 2

**Página inicial:** 278

**Página final:** 285

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Índice de impacto (ISI):** 2.442

**Índice de impacto (SCImago):** 1,418

**Cuartil (SCImago):** Q1

**104.Título:** KINETIC MODEL FOR THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIBUTYRIN IN O/W EMULSIONS

**Revista:** Chemical Engineering Science

**Año:** 2006

**Volumen:** 61

**Número:** 15

**Página inicial:** 5010

**Página final:** 5020

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel

**Índice de impacto (ISI):** 1.629

**Índice de impacto (SCImago):** 1,305

**Cuartil (SCImago):** Q1



**105. Título:** LA PLANIFICACIÓN EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Revista:** Enseñanza de las Ciencias

**Año:** 2005

**Volumen:** Extra

**Página inicial:** 1

**Página final:** 5

**Autores:** Blazquez-Garcia, Gabriel; Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Giménez-casares, José Antonio; Jiménez-Castillo, José Manuel; Luzón-González, Germán; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Nuñez-Olea, Josefa; Reyes-Requena, Antonia

**106. Título:** Kinetic and enzymatic adsorption model in a recirculation hollow-fiber bioreactor

**Año:** 2005

**Volumen:** 28

**Página inicial:** 27

**Página final:** 36

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**107. Título:** LA PLANIFICACIÓN EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

**Revista:** Enseñanza de las Ciencias

**Año:** 2005

**Número:** Ext.

**Página inicial:** 1

**Página final:** 5

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Giménez-Casares, Jose Antonio; Jiménez-Castillo, José Manuel; Luzón-González, Germán; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Nuñez-Olea, Josefa; Reyes-Requena, Antonia; Vicaria-Rivillas, Jose María

**108. Título:** ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIBUTYRIN IN O/W EMULSIONS

**Revista:** Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada

**Año:** 2005

**Volumen:** 62

**Número:** 520

**Página inicial:** 597

**Página final:** 604

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; García-Román, Miguel

**Índice de impacto (ISI):** 0.220

**Índice de impacto (SCImago):** 0,157

**Cuartil (SCImago):** Q4

**109. Título:** PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO QUÍMICO

**Revista:** Enseñanza de las Ciencias

**Año:** 2005

**Volumen:** EXTRAORD.

**Página inicial:** CD

**Página final:** CD

**Autores:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Campaña, Ana María; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Giménez-Casares, Jose Antonio; Guadix-Escobar, Emilia María; Ibarra-Molero, Beatriz; Luzón-González, Germán; Del Olmo-Iruela, María Monsalud; Plaza-Del Pino, Isabel María; Ruiz-Sanz, Javier; Vicaria-Rivillas, Jose María

**110. Título:** KINETIC AND ENZYMATIC ADSORPTION MODEL IN A RECIRCULATION HOLLOW-FIBRE BIOREACTOR.

**Revista:** Bioprocess and Biosystems Engineering

**Año:** 2005

**Página inicial:** 1

**Página final:** 10

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 0.807

**Índice de impacto (SCImago):** 0,383

**Cuartil (SCImago):** Q3

**111. Título:** KINETIC MODEL FOR LACTOSE HIDROLYSIS IN A RECIRCULATION HOLLOW-FIBRE BIOREACTOR



**Revista:** Chemical Engineering Science

**Año:** 2004

**Volumen:** 59

**Número:** 2

**Página inicial:** 397

**Página final:** 405

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 1.655

**Índice de impacto (SCImago):** 1,299

**Cuartil (SCImago):** Q1

**112.Título:** KINETIC MODELS OF ACTIVITY FOR BETA-GALACTOSIDASES: INFLUENCE OF PH, IONIC CONCENTRATION AND TEMPERATURE

**Revista:** Enzyme and Microbial Technology

**Año:** 2004

**Volumen:** 34

**Número:** 1

**Página inicial:** 33

**Página final:** 40

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 1.759

**Índice de impacto (SCImago):** 0,857

**Cuartil (SCImago):** Q2

**113.Título:** A NEW KINETIC MODEL PROPOSED FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LACTOSE BY A BETA-GALACTOSIDASE FROM KLUYVEROMYCES FRAGILIS.

**Revista:** Enzyme and Microbial Technology

**Año:** 2002

**Volumen:** 31

**Número:** 3

**Página inicial:** 300

**Página final:** 309

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 1.773

**Índice de impacto (SCImago):** 0,883

**Cuartil (SCImago):** Q2

**114.Título:** COMPARISON AND USE OF METHODS FOR THE DETERMINATION OF NON- IONIC SURFACTANTS IN BIODEGRADATION PROCESSES

**Revista:** Tenside Surfactants Detergents

**Año:** 2002

**Volumen:** 39

**Número:** 5

**Página inicial:** 154

**Página final:** 159

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Índice de impacto (ISI):** 0.256

**Índice de impacto (SCImago):** 0,258

**Cuartil (SCImago):** Q3

**115.Título:** RECIRCULATION HOLLOW-FIBER BIOREACTOR FOR ENZYMATIC REACTIONS: KINETIC MODEL FOR FRUCTOSE-GLUCOSE ISOMERIZATION

**Revista:** Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada

**Año:** 2000

**Volumen:** 57

**Número:** 488

**Página inicial:** 283

**Página final:** 288

**Autores:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Índice de impacto (ISI):** 0.152



Índice de impacto (SCImago): 0,188  
Cuartil (SCImago): Q3

**116. Título:** ESTUDIO CINÉTICO DE LA ISOMERIZACIÓN NO ENZIMÁTICA GLUCOSA-FRUCTOSA.

**Revista:** Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada

**Año:** 1998

**Volumen:** 55

**Número:** 473

**Página inicial:** 51

**Página final:** 56

**Autores:** Bravo-Rodriguez, Vicente; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Cruz-Pérez, Nicolás

**Índice de impacto (ISI):** 0.143

**117. Título:** KINETICS OF FRUCTOSE-GLUCOSE ISOMERIZATION WITH SWEETZYME TYPE A

**Revista:** The Canadian Journal of Chemical Engineering

**Año:** 1998

**Volumen:** 76

**Número:** 4

**Página inicial:** 778

**Página final:** 783

**Autores:** Bravo-Rodriguez, Vicente; Jurado-Alameda, Encarnación; Luzón-González, Germán; Cruz-Pérez, Nicolás

**Índice de impacto (ISI):** 0.508

**118. Título:** HYDRAULIC SIMULATION OF HOMOGENEOUS CHEMICAL SYSTEMS: MULTIPLE REACTION

**Revista:** Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada

**Año:** 1998

**Volumen:** 55

**Número:** 473

**Página inicial:** 19

**Página final:** 25

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Camacho-Páez, Belén

**Índice de impacto (ISI):** 0.143

**119. Título:** HYDRAULIC SIMULATION OF HOMOGENEOUS CHEMICAL SYSTEMS SIMPLE REACTIONS

**Revista:** Afinidad: Revista de Química Teórica y Aplicada

**Año:** 1997

**Volumen:** 54

**Número:** 472

**Página inicial:** 489

**Página final:** 495

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Camacho-Páez, Belén

**Índice de impacto (ISI):** 0.148

**120. Título:** A COMPARATIVE STUDY OF THE ACTIVITY OF FREE AND IMMOBILIZED ENZYMES AND ITS APPLICATION TO GLUCOSE ISOMERASE

**Revista:** Chemical Engineering Science

**Año:** 1996

**Volumen:** 51

**Número:** 17

**Página inicial:** 4159

**Página final:** 4165

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Gonzalez-Tello, Pedro; Luzón-González, Germán

**121. Título:** KINETIC STUDY OF FRUCTOSE GLUCOSE ISOMERIZATION IN A RECIRCULATION REACTOR

**Revista:** The Canadian Journal of Chemical Engineering

**Año:** 1995

**Volumen:** 73

**Número:** 6

**Página inicial:** 935

**Página final:** 940

**Autores:** Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Gonzalez-Tello, Pedro; Luzón-González, Germán

**122. Título:** ISOMERIZACIÓN ENZIMÁTICA FRUCTOSA-GLUCOSA

**Revista:** Anales de Química

**Año:** 1994



Volumen: 90

Número: 2

Página inicial: 195

Página final: 200

Autores: Camacho-Rubio, Fernando; Jurado-Alameda, Encarnación; Gonzalez-Tello, Pedro; Luzón-González, Germán

## 6. Capítulos de Libros

**123. Título del capítulo:** Experiencias en evaluación formativa entre compañeros para actividades no presenciales en asignaturas del área de Ingeniería Química (PID-10-19)

**Autores del capítulo:** Fernandez-Serrano, Mercedes; Fernández-Arteaga, Alejandro; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Luzón-González, Germán

**Título del libro:** Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada

**Página inicial:** 904

**Página final:** 912

**Editorial:** Universidad de Granada

**ISBN:** 978-84-338-5576-3

**Año:** 2013

**124. Título del capítulo:** PROPUESTA DE EVALUACIÓN ENTRE COMPAÑEROS EN ASIGNATURAS DE INGENIERO QUÍMICO: APLICACIÓN A PROBLEMAS NUMÉRICOS Y PRÁCTICAS DE LABORATORIO

**Autores del capítulo:** Guadix-Escobar, Antonio María; Luzón-González, Germán; Plaza-Del Pino, Isabel María; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Título del libro:** Evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la universidad y su adaptación al espacio europeo de educación superior

**Página inicial:** 139

**Página final:** 145

**Lugar:** GRANADA

**Editorial:** Editorial de la Universidad de Granada

**ISBN:** 978-84-338-4792-8

**Año:** 2007

**125. Título del capítulo:** FACULTAD DE CIENCIAS. TITULACIÓN DE INGENIERO QUÍMICO

**Autores del capítulo:** Garcia-Campaña, Ana María; Del Olmo-Iruela, María Monsalud; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Guadix-Escobar, Emilia María; Ibarra-Molero, Beatriz; Plaza-Del Pino, Isabel María; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Título del libro:** ORIENTACIÓN Y TUTORÍA EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Autores del libro:** Sanz-Oro, Rafael; Coriat-, Moises

**Página inicial:** 215

**Página final:** 228

**Lugar:** GRANADA

**Editorial:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

**ISBN:** 84-338-3431-2

**Año:** 2005

**126. Título del capítulo:** EFFECT OF THE CONCENTRATION ON THE KINETICS OF THE PRIMARY BIODEGRADATION OF LAS AND TOXICITY OF THE BIODEGRADATION METABOLITES

**Autores del capítulo:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Título del libro:** 34 JORNADAS ANUALES DEL CED

**Página inicial:** 243

**Página final:** 252

**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA

**Editorial:** C.E.D.

**ISBN:** 84-922519-8-0

**Año:** 2004

**127. Título del capítulo:** INFLUENCE OF CONCENTRATION IN THE BIODEGRADATION AND TOXICITY OF THE NON-IONIC SURFACTANT FINDET 1214N/23

**Autores del capítulo:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Lechuga-Villena, Manuela María; Luzón-González, Germán; Reyes-Requena, Antonia



**Título del libro:** ECCE4 - BOOK 3 - TOPIC 4 ABSTRACTS

**Página inicial:** P-4.4-073-1

**Página final:** P-4.4-073-3

**Editorial:** EUROPEAN FEDERATION OF CHEMICAL ENGINEERING, ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS DE ESPAÑA

**ISBN:** 84-88233-26-4

**Año:** 2003

**128. Título del capítulo:** KINETIC MODEL FOR BETA-GALACTOSIDASE ADSORPTION IN HOLLOW FIBER MEMBRANE

**Autores del capítulo:** Jurado-Alameda, Encarnación; Camacho-Rubio, Fernando; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María; Martínez-Gallegos, Juan Francisco

**Título del libro:** ECCE4 - BOOK 10 - TOPIC 11 ABSTRACTS

**Página inicial:** P-11.1-026-1

**Página final:** P-11.1-026-3

**Editorial:** EUROPEAN FEDERATION OF CHEMICAL ENGINEERING, ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS DE ESPAÑA

**ISBN:** 84-88233-33-7

**Año:** 2003

**129. Título del capítulo:** EVALUATION OF NON-IONIC SURFACTANTS IN WASTE WATER

**Autores del capítulo:** Jurado-Alameda, Encarnación; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Título del libro:** INTERNATIONAL WATER CONFERENCE - ACTAS DA CONFERÊNCIA

**Página inicial:** 217

**Página final:** 223

**Editorial:** CENTRO DE ESTUDOS DE ÁGUAS-INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO

**ISBN:** 972-8688-01-6

**Año:** 2001

**130. Título del capítulo:** BIODEGRADACIÓN Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS

**Autores del capítulo:** Jurado-Alameda, Encarnación; Bravo-Rodríguez, Vicente; Fernandez-Serrano, Mercedes; Nuñez-Olea, Josefa; Luzón-González, Germán; Lechuga-Villena, Manuela María

**Título del libro:** COMUNICACIONES PRESENTADAS A LAS XXXI JORNADAS DEL COMITE ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA

**Página inicial:** 261

**Página final:** 273

**Editorial:** COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA, TENSIOACTIVOS Y AFINES

**ISBN:** 84-922519-5-6

**Año:** 2001

## **7. Formación Universitaria**

**131. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

**132. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

**133. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

**134. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

**135. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química



Año: 1993

**136.Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

**137.Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Año:** 1993

## 8.Proyectos de Innovación Docente

**138.Proyecto:** Orientación y capacitación de los alumnos de Grado y Máster en Ingeniería Química para facilitar su inserción laboral

**Código:** 18-526

**Programa financiador:** Plan FIDO UGR 2016-2018

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Responsables:** Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles

**Participantes:** Blazquez-García, Gabriel; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Luzón-González, Germán; Pérez-Muñoz, Antonio; Fernández-Arteaga, Alejandro; Rodríguez-romero, María Del Carmen; Márquez-herrera, Otilia;

**Fecha inicio:** 01/04/2019

**Fecha fin:** 30/05/2020

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía (EUROS):** 2900

**139.Proyecto:** 12-149 Plan de acción tutorial para estudiantes de Ingeniería Química

**Código:** Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes para el curso académico 2012-13

**Programa financiador:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. RECTORADO

**Entidad financiadora:** Secretaria de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Responsables:** Luzón-González, Germán; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Fernández-Arteaga, Alejandro; Fernandez-Serrano, Mercedes; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Vicaria-Rivillas, Jose María

**Participantes:** ; Almécija-Rodríguez, M<sup>a</sup> Carmen; Altmajer-Vaz, Deisi; Bailon-Moreno, Rafael; Blazquez-García, Gabriel; Galvez-Borrego, Antonio; García-Lopez, Ana Isabel; García-Román, Miguel; Guadix-Escobar, Antonio María; Lara-Porras, Ana María; Luque-Fernández, Irene; Maldonado-Hódar, Francisco José; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Martínez-Alvarez, Fernando; Martínez-Ferez, Antonio; Muñio-Martínez, María Del Mar; Pérez-Cadenas, Agustín Francisco; Pérez-Muñoz, Antonio; Ruiz-Sanz, Javier; Sanchez-Cobos, Eva; Espejo-Carpio, Francisco Javier; Garcia-Moreno, Pedro Jesus; Jimenez-Herrera, Silvia; Jiménez-Pérez, José Luis; Moya-Ramírez, Ignacio; Ríos-Ruiz, Francisco; Victor-Ortega, María Dolores; Morales-medina, Rocío; Pérez-Gálvez, Antonio Raúl

**Fecha inicio:** 01/10/2012

**Fecha fin:** 30/09/2013

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía (EUROS):** 2000

**140.Proyecto:** Plan de acción tutorial para estudiantes de Ingeniería Química

**Código:** 12-149

**Programa financiador:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

**Responsables:** Luzón-González, Germán

**Participantes:** ; Fernandez-Serrano, Mercedes; Almécija-Rodríguez, M<sup>a</sup> Carmen; Altmajer-Vaz, Deisi; Bailon-Moreno, Rafael; Espejo-Carpio, Francisco Javier; Fernández-Arteaga, Alejandro; Galvez-Borrego, Antonio; Garcia-Moreno, Pedro Jesus; Guadix-Escobar, Antonio María; Luque-Fernández, Irene; Maldonado-Hódar, Francisco José; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Martínez-Alvarez, Fernando; Martínez-Ferez, Antonio; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Muñio-Martínez, María Del Mar; Ochando-Pulido, Javier Miguel; Pérez-Cadenas, Agustín Francisco; Pérez-Gálvez, Antonio Raúl; Sanchez-Cobos, Eva

**Fecha inicio:** 01/10/2012

**Fecha fin:** 31/07/2013

**141.Proyecto:** Plan de acción tutorial para estudiantes de Ingeniería Química

**Código:** 12-149

**Programa financiador:** Secretariado de Innovacion Docente

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada



**Responsables:** Luzón-González, Germán  
**Participantes:** Maldonado-Hódar, Francisco José;  
**Fecha inicio:** 28/10/2011  
**Fecha fin:** 18/12/2013

**142. Proyecto:** PID 11-106\_PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA  
**Código:** 11-106  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado  
**Responsables:** Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes  
**Participantes:** Calero-De Hoces, Francisca Monica; Blazquez-Garcia, Gabriel; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Ruiz-Sanz, Javier  
**Fecha inicio:** 28/10/2011  
**Fecha fin:** 01/07/2012  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía (EUROS):** 1800

**143. Proyecto:** PID 11-500\_Campus científico de verano BIOTIC Granada  
**Código:** 11-500  
**Programa financiador:** CEI Biotic Granada  
**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado  
**Responsables:** Garcia-Lopez, Ana Isabel  
**Participantes:** Merino-González, Luis Miguel; Jara-Martínez, Pascual; Sánchez-Sánchez, María Purificación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Blanco-Medina, Ignacio José  
**Fecha inicio:** 27/10/2011  
**Fecha fin:** 30/11/2012  
**Ámbito:** Autonómica

**144. Proyecto:** PID 10-19\_Experiencias en evaluación formativa entre compañeros para actividades no presenciales en asignaturas del área de Ingeniería Química  
**Código:** 10-19  
**Programa financiador:** Unidad de Innovación Docente  
**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado  
**Responsables:** Fernandez-Serrano, Mercedes  
**Participantes:** ; Luzón-González, Germán; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Fernández-Arteaga, Alejandro; Gonzalez-Tello, Pedro  
**Fecha inicio:** 12/11/2010  
**Fecha fin:** 11/06/2012  
**Cuantía (EUROS):** 1500

**145. Proyecto:** PID 10-71\_Prácticas Docentes en la Facultad de Ciencias  
**Código:** 10-71  
**Programa financiador:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado  
**Responsables:** Garcia-Lopez, Ana Isabel  
**Participantes:** ; Sánchez-Sánchez, María Purificación; Luzón-González, Germán; Fernandez-Serrano, Mercedes; Lopez-Flores, Inmaculada  
**Fecha inicio:** 27/10/2010  
**Fecha fin:** 11/06/2012  
**Cuantía (EUROS):** 2124

**146. Proyecto:** PID 09-204\_Proyecto de acción tutorial para alumnos de Ingeniero Químico  
**Código:** 09-204  
**Programa financiador:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE PARA EL CURSO ACADÉMICO (2009/2010)  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. INGENIERÍA QUÍMICA  
**Responsables:** Luzón-González, Germán  
**Participantes:** ; Guadix-Escobar, Emilia María; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Fernández-Arteaga, Alejandro; Gonzalez-Tello, Pedro; Martinez-Ferez, Antonio; Ruiz-Sanz, Javier; García-Román, Miguel; Vicaria-Rivillas, Jose María; Almécija-Rodríguez, M<sup>a</sup> Carmen; Fernandez-Serrano, Mercedes; Altmajer, Deisi; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles; Sanchez-Cobos, Eva; Blazquez-Garcia, Gabriel; Plaza-Del Pino, Isabel María; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Lara-Porras, Ana María; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Barrera-Rosillo, Domingo; Ibáñez-Pérez, María José; Domínguez-Vera, José Manuel; Martínez-Alvarez, Fernando; Guadix-Escobar, Antonio María; Lechuga-Villena, Manuela María; Melgosa-Latorre, Manuel; Nuñez-Olea, Josefa  
**Fecha inicio:** 26/11/2009



**Fecha fin:** 19/05/2011  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía (EUROS):** 1500

**147. Proyecto:** PID 08-209\_Proyecto de Acción Tutorial para Alumnos de Ingeniero Químico

**Código:** 08-209

**Programa financiador:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE PARA EL CURSO ACADÉMICO 2008/2009

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Responsables:** Luzón-González, Germán

**Participantes:** ; Plaza-Del Pino, Isabel María; Lechuga-Villena, Manuela María; Fernández-Arteaga, Alejandro; García-Román, Miguel; Calero-De Hoces, Francisca Monica; Lara-Porras, Ana María; Martínez-Sancho, M<sup>a</sup> Eugenia; Fernandez-Serrano, Mercedes; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Martínez-Ferez, Antonio; Melgosa-Latorre, Manuel; Vicaria-Rivillas, Jose María; Altmajer-Vaz, Deisi; Martínez-Alvarez, Fernando; Guadix-Escobar, Emilia María; Domínguez-Vera, José Manuel; Molina-Molina, M<sup>a</sup> Francisca; Gonzalez-Tello, Pedro; Nuñez-Olea, Josefa; Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Blazquez, Gabriel

**Fecha inicio:** 26/11/2008

**Fecha fin:** 18/05/2010

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía (EUROS):** 1829

**148. Proyecto:** ¿Análisis de accidentes provocados en la industria química: causas e impacto provocado sobre el medio ambiente y la seguridad. Creación de CD para prácticas de alumnos¿

**Programa financiador:** Universidad de Granada. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Responsables:** Jurado-Alameda, Encarnación

**Participantes:** Bravo-Rodríguez, Vicente; Galvez-Borrego, Antonio; Luzón-González, Germán; Vicaria-Rivillas, Jose María;

**Fecha inicio:** 01/01/2008

**Fecha fin:** 30/09/2009

**149. Proyecto:** PID 06-03-07\_Aplicación de software libre a las prácticas docentes de Ingeniero Químico

**Código:** 06-03-07

**Programa financiador:** Secretariado de Innovación y Calidad

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Docente y Profesorado

**Responsables:** Fernandez-Serrano, Mercedes

**Participantes:** ; Luzón-González, Germán; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Reyes-Requena, Antonia

**Fecha inicio:** 12/12/2006

**Fecha fin:** 17/04/2009

**Cuantía (EUROS):** 3600

**150. Proyecto:** PIT-004\_Proyecto de Acción Tutorial para alumnos de Primer Curso de Ingeniero Químico

**Código:** PIT 004

**Programa financiador:** Innovación Docente

**Entidad financiadora:** Secretariado de Innovación Docente. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**Responsables:** Luzón-González, Germán

**Participantes:** Garcia-Lopez, Ana Isabel;

**Fecha inicio:** 30/09/2004

**Fecha fin:** 30/09/2005

**151. Proyecto:** PAT 2004/2005\_Proyecto de Acción Tutorial para alumnos de Primer Curso de Ingeniero Químico

**Código:** PAT 2004/2005

**Programa financiador:** Innovación Docente

**Entidad financiadora:** Secretariado de Formación del Profesorado. Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente

**Responsables:** Luzón-González, Germán

**Participantes:** Garcia-Lopez, Ana Isabel;

**Fecha inicio:** 30/09/2004

**Fecha fin:** 30/09/2005

**152. Proyecto:** PAT 2003/2004\_Proyecto de acción tutorial para alumnos de primer curso de Ingeniero Químico

**Código:** PAT 2003/2004

**Programa financiador:** Innovación Docente

**Entidad financiadora:** Secretariado de Formación del Profesorado. Vicerrectorado de Planificación, Calidad y



Evaluación Docente

**Responsables:** Luzón-González, Germán

**Participantes:** García-Lopez, Ana Isabel;

**Fecha inicio:** 30/09/2003

**Fecha fin:** 30/09/2004



<b>Fecha del CVA</b>	23/10/2021
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	MANUEL JESÚS DÍAZ BLANCO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-7942-2015	
	Scopus Author ID	57205371441	
	Código ORCID	0000-0002-5059-4340	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA FÍSICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES		
Dirección	Campus El Carmen. Avda. Fuerzas Armadas s/n. 21071 Huelva		
Teléfono	959219990	correo electrónico	<a href="mailto:dblanco@uhu.es">dblanco@uhu.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO de UNIVERSIDAD	Fecha inicio	14/09/1999
Espec. cód. UNESCO	555		
Palabras clave	Biomasa, compostaje, biorrefinería, olores ambientales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Químicas. Esp Química Industrial	Universidad de Sevilla	1991
Master en Ecoauditorías	Colegio Oficial Aparejadores y Arquitectos Técnicos. Granada	1997
Máster en Gestión Medio Ambiental	Open International University	1995
Dr. Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1999

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

Número de sexenios de investigación: 4 (último concedido 2019).

Número de Tesis Doctorales dirigidas (últimos 10 años): 5

\*Citas totales (Scopus): 2098

\*Publicaciones totales primer cuartil: 83

\*Índice h: 25 (Web of Science)

Fuente: Web of Science.

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

Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química Industrial por la Universidad de Sevilla (1991), Doctor en Ciencias Químicas (Programa de Doctorado Ingeniería Química) por la Universidad de Sevilla en 1999. He sido becario CSIC en Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla- CSIC (1992-97). Becario Post-Doctoral Junta Andalucía (1997-1999) en Univ. degli Studi di Udine. Profesor Asociado, Titular y ahora Catedrático de Universidad en la Universidad de Huelva entre los años 1999 hasta la actualidad.

**Gestión:** Responsable Grupo Investigación RNM371 (2012-2017). Coordinador Campus Excelencia Internacional del Mar (2014-Actualidad). Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Huelva (2015-2016). Director de Investigación de la Universidad de Huelva (2017-Actualidad) también con el cargo de Coordinador de los Campus de Excelencia Internacional (CEIMAR, CEIA3, CEICAMBIO) en la Universidad de Huelva (2017-Actualidad).



**Investigación:** Autor de más de 120 publicaciones indexadas, entre ellas más de 80 de ellas corresponden a Q1 (en sus respectivos campos). Se destaca también que más de 80 son como autor para correspondencia. Unas 25 publicaciones no indexadas, últimamente en revistas de acceso abierto, 60 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, Director de 8 Tesis doctorales y 16 Trabajos de Investigación Fin de Máster. He participado en 19 Proyectos de investigación competitivos, 8 de ellos como Investigador principal.

**Transferencia:** Investigador Principal o Miembro del equipo Investigador de 15 contratos o convenios con Empresas. Entre los que destacan ENCE Energía y Celulosa y ACCIONA Infraestructura con las que hemos establecido contratos de investigación y/o desarrollo.

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

### C.1. Publicaciones (sólo 2018-21)

1. Palma, A., Loaiza, J.M., Díaz, M.J., ...Giráldez, I., López, F. Tagasaste, leucaena and paulownia: three industrial crops for energy and hemicelluloses production. *Biotechnology for Biofuels*, 2021, 14(1), 89
2. Palma, A., Díaz, M.J., Ruiz-Montoya, M., Morales, E., Giráldez, I. Ultrasound extraction optimization for bioactive molecules from Eucalyptus globulus leaves through antioxidant activity *Ultrasonics Sonochemistry*, 2021, 76, 105654.
3. Ibarra, D., Martín-Sampedro, R., Jiménez-López, L., ...Díaz, M.J., Eugenio, M.E. Obtaining fermentable sugars from a highly productive elm clone using different pretreatments. *Energies*, 2021, 14(9), 2415.
4. Díaz, M.J., Ruiz-Montoya, M., Palma, A., de-Paz, M.-V. Thermogravimetry applicability in compost and composting research: A review *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021, 11(4), pp. 1–15, 1692
5. Vázquez, Marta; Moreno-Ventas-Bravo, A. Ignacio; Raposo, Irene; Palma-López, Alberto; Díaz, M.J. 2020. Kinetic Evolution of Chalcopyrite Thermal Degradation under Oxidative Environment. *Mining, Metallurgy & Exploration*. 37, pp. 923- 932.
6. Loaiza, Javier Mauricio; Palma-López, Alberto; Díaz, M.J.; Ruiz-Montoya, Mercedes; García-Domínguez, M.Trinidad; García-Domínguez, Juan Carlos. 2020. Effect of autohydrolysis on hemicellulose extraction and pyrolytic hydrogen production from Eucalyptus urograndis. *Biomass Conversion and Biorefinery*.
7. Palma-López, Alberto; Doña-grimaldi, Víctor Manuel; Ruiz-Montoya, Mercedes; Giráldez-Díaz, Inmaculada; García-Domínguez, Juan Carlos; Loaiza, Javier Mauricio; Lopez-Baldovin, Francisco; Díaz, M.J. 2020. MSW Compost Valorization by Pyrolysis: Influence of Composting Process Parameters. *ACS Omega*.
8. Díaz-Amores, Isabel.; Gallegos-Montes, Crispulo; Brito De La Fuente, Edmundo; Martínez-García, Inmaculada; Valencia-Barragán, Concepción; Sánchez- Carrillo, M<sup>a</sup> Carmen; Díaz, M.J.; Franco-Gómez, José María. 2019. 3D printing in situ gelification of K-carrageenan solutions: Effect of printing variables on the rheological response. *Food Hydrocolloids*. 87, pp. 321-330.
9. Iglesias, Nieves; Galbis-Fuster, Elsa; Díaz, M.J.; Lucas-Rodríguez, Ricardo; Benito-Hernández, Elena María; Paz-Bañez, Maria Violante De. 2019. Nanostructured Chitosan-Based Biomaterials for Sustained and Colon-Specific Resveratrol Release. *International Journal of Molecular Sciences*. 20, pp. 398(1)-398(16).
10. Doña-grimaldi, V.m; Palma-López, Alberto; Ruiz-Montoya, Mercedes; Morales-Carrillo De Albornoz, Emilio; Díaz, M.J. 2019. Energetic valorization of MSW compost valorization by selecting the maturity conditions. *Journal of Environmental Management*. 238, pp. 153-158.

11. Vázquez-Vázquez, Marta; Moreno-Ventas-Bravo, A. Ignacio; Raposo, Irene; Palma, Antonio; Díaz, M.J.; Palma-López, Alberto. 2019. Kinetic of pyrite thermal degradation under oxidative environment. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 141, pp. 1157-1163.
12. López-Núñez, Rafael; Díaz, M.J.; Gonzalez-Perez, Jose Antonio. 2018. Extra {CO<sub>2</sub>} sequestration following reutilization of biomass ash. *Science of the Total Environment*. 625, pp. 1013-1020.
13. Iglesias, Nieves; Galbis-Fuster, Elsa; Díaz, M.J.; Paz-Bañez, Maria Violante De; Galbis-Perez, Juan Antonio. 2018. Loading studies of the anticancer drug camptothecin into dual stimuli-sensitive nanoparticles. *Stability scrutiny. International Journal of Pharmaceutics*. 550, pp. 429-438.
14. Loaiza, Javier Mauricio; García-Dominguez, M.Trinidad; García-Domínguez, Juan Carlos; Lopez-Baldovin, Francisco; Díaz, M.J. 2018. Integral valorization of tagasaste (*Chamaecytisus proliferus*) under thermochemical processes. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 17, pp. 1-10.
15. Alvarez-Puente, José María; Pasian, Claudio; Lai, Rattan; López-Núñez, Rafael; Díaz, M.J.; Fernández-Martínez, Manuel. 2018. Morpho-physiological plant quality when biochar and vermicompost are used as growing media replacement in urban horticulture. *Urban Forestry and Urban Greening*. 34, pp. 175-180.
16. Castro-fernández, José Julio; Serrato-González, Almudena; Ruiz-Montoya, Mercedes; Castro-fernández, José Julio. 2018. Influence of controllable variables on the composting process, kinetic, and maturity of *Stevia rebaudiana* residues. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 2018, pp. 1-10.
17. Galbis-Fuster, Elsa; et al. 2018. Loading studies of the anticancer drug camptothecin into dual stimuli-sensitive nanoparticles. *Stability scrutiny International Journal of Pharmaceutics*. 550-1-2, pp.429-438.
18. Alvarez-Puente, José María; et al. 2018. Morpho-physiological plant quality when biochar and vermicompost are used as growing media replacement in urban horticulture *Urban Forestry and Urban Greening*. 34, pp.175-180.

## C.2. Proyectos competitivos (últimos 5 años)

1. PID2020-116905RB-I00. Residuos Forestales y Maderas Frondosas de Alta Productividad como Recurso Renovable y Sostenible en Biorrefinerías. MINECO. 01/01/2022. 174.119 €.
2. UHU-1255540. Extracción, identificación y evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos fenólicos como productos de alto valor añadido en un esquema de Biorrefinería para el aprovechamiento global de especies forestales de crecimiento rápido. Junta de Andalucía FEDER. Manuel Jesús Díaz Blanco. Desde 01/01/2020. 35.000€.
3. CTQ2017-85251-C2-1-R, Integración industrial y Balance medioambiental y de CO<sub>2</sub> de procesos termoquímicos en Biorrefinerías de especies forestales de alta productividad y residuos agroindustriales. MINECO. Juan Carlos García Domínguez. Desde 01/01/2018. 90.750 €.
4. UNHU15-CE-2968, Laboratorio Integrado de Caracterización Termo-mecánica de Materiales Ministerio de economía, industria y competitividad. José María Franco Gómez. Desde 01/01/2017. 505.889,4 €.

## C.3. Contratos

1. Determinación y evaluación energética de Licores Negros y Biomasa. Juan Carlos García Domínguez. ENCE S.A.. Desde 01/05/2018. 4.598 €.
2. Caracterización Energética y Análisis Elementales de Biomasa, Lodos y Coque Utilizados para la Obtención de Energía del Grupo ENCE S.A. En Pontevedra Juan Carlos García Domínguez. Desde 12/03/2018. 2.399,99 €.



3. Caracterización Química y Sensorial de Llos Principales Efluentes Gaseosos Difusos en la Factoría de ENCE en Huelva . Manuel Jesús Díaz Blanco. 01/12/2017-P1. 56.000 €.
4. Estudio a través de un diseño experimental (DOE) con electrolito sintético para conocer la influencia de las distintas variables del electrolito y su relación con la electrodeposición (longitud n, rugosidad, brillo, etc.) utilizando la Celda Hull. Mercedes Ruiz Montoya. Atlantic Copper S.A.. Desde 02/09/2017. 2.499,86 €.

#### C.4. Patentes

1. Denominación: REACTOR EXPERIMENTAL PARA ENSAYOS DE INVESTIGACIÓN DE COMPOSTAJE A BAJO COSTE. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: Manuel Jesús Díaz Blanco; Pedro Bueno Márquez. Número de solicitud: ES2331395. Concesión: P200703257. Fecha: 09/03/2007
2. Denominación: MÉTODO DE OBTENCIÓN DE METANOL A PARTIR DE MATERIALES COMPOSTADOS. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: José Ariza Carmona; Agustín García Barneto; Manuel Jesús Díaz Blanco. Número de solicitud: W 2 320 719 Concesión: P201005354. Fecha: 27/05/2009
3. Denominación: PROCEDIMIENTO DE FRACCIONAMIENTO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: García-Domínguez, J.C., Colodette, J.L., López-Baldovín, F., Díaz-Blanco, M.J. Número de solicitud: P-201131881. Concesión: P201109037. Fecha: 23/11/2011.

DIAZ BLANCO  
MANUEL  
JESUS -  
52271415M

Firmado  
digitalmente por  
DIAZ BLANCO  
MANUEL JESUS -  
52271415M  
Fecha: 2021.11.23  
13:26:58 +01'00'

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	18/01/2021
First and Family name	Francisco Antonio Corpas Iglesias		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID	R-5000-2019	
	SCOPUS Author ID	57194281783	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7502-909X	

### A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Jaén		
Department	Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales		
Address and Country	Avenida de la Universidad s/n. 23700, Linares (Jaén)		
Phone number	(+34) 953648565	E-mail	<a href="mailto:facorpas@ujaen.es">facorpas@ujaen.es</a>
Current position	Catedrático Universidad	From	09/2019
Key words	Materials Engineering; Manufacturing processes; Materials Science; Waste recovery; Additive manufacturing		

### A.2. Education

PhD. Materials Engineering	Universidad Politécnica de Madrid	1999
----------------------------	-----------------------------------	------

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

F.A. Corpas-Iglesias, F.A. Corpas or F.A.C. Iglesias. No. of six-year terms: 5 (last granted in 2020), ; Supervised theses: 10; h index WOS: 14; i10 index: 16; Average citations per article: 16.6; Average number of citations per year: 39.9; Sum of times cited: 679; Total publications in forecasts of the first quartile (Q1): 25; Publications in journals indexed in Wos: 60; Total publications: 115.

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

PhD in Materials Engineering by the “Universidad Politécnica de Madrid” (1999). Professor of “Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica” area at the “Escuela Politécnica Superior de Linares”. Group manager for TEP 222 MATERIALS AND MINING ENGINEERING at the “Universidad de Jaén” from 2004 to the present. Previously, research member of TEP 169 BIOSAHE from 2002 to 2004. My research work offers a total of 60 scientific publications in journals indexed in WoS (25 publications in first quartile), 51 papers presented at national and international congresses, 26 papers presented at conferences, seminars and courses, 8 book chapters and 50 research contracts and projects as principal investigator. Technological advisor of the “Centro Andaluz para la Construcción Sostenible” (FCIAC, Córdoba). Director and promoter of the “Cátedra Universidad-Empresa” of the “Escuela Politécnica Superior de Linares”. Chair of the “XIV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos” and “XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio” and member of the Organizing Committee of “XVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas”.

### Part C. RELEVANT MERITS

#### C.1. Publications (including books)

- Dolores Eliche-Quesada, Rafael Azevedo-Da Cunha, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. Effect of sludge from oil refining industry or sludge from pomace oil extraction industry addition to clay ceramics. Applied Clay Science. 114, pp. 202-211. Elsevier, 2015. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.06.009>.
- Dolores Eliche-Quesada, Francisco Javier Iglesias Godino, Luis Pérez-Villarejo, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. Replacement of the mixing fresh water by wastewater olive oil extraction in the extrusion of ceramic bricks. Construction and Building Materials, 68, pp. 659-666. Elsevier, 2014. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.07.017>.
- Dolores Eliche-Quesada, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. Utilisation of spent filtration earth or spent bleaching earth from the oil refinery industry in clay products. Ceramics International, 40(10), pp. 16677-16687. Elsevier, 2014. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.08.030>.



4. Bartolomé Carrasco-Hurtado, Nicolás Cruz-Pérez, Julio Terrados-Cepeda, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**, Luis Pérez-Villarejo. An evaluation of bottom ash from plant biomass as a replacement for cement in building blocks. *Fuel*, 118, pp. 272-280. Elsevier, 2014. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2013.10.077>.
5. Bartolomé Carrasco-Hurtado, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**, Nicolás Cruz-Pérez, Julio Terrados-Cepeda, Luis Pérez-Villarejo. Addition of bottom ash from biomass in calcium silicate masonry units for use as construction material with thermal insulating properties. *Construction and Building Materials*, 52, pp. 155-165. Elsevier, 2014. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.11.018>.
6. Luis Pérez-Villarejo, Dolores Eliche-Quesada, Francisco Javier Iglesias Godino, Carmen Martínez-García, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. Recycling of ash from biomass incinerator in clay matrix to produce ceramic bricks. *Journal of Environmental Management*, 95, pp. S349- S354. Elsevier, 2012. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2010.10.022>.
7. Luis Pérez-Villarejo, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**, Sergio Martínez-Martínez, Ramón Artiaga, José Pascual-Cosp. Manufacturing new ceramic materials from clay and red mud derived from the aluminium industry. *Construction and Building Materials*, 35, pp. 656-665. Elsevier, 2012. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.04.133>.
8. Carmen Martínez-García, Dolores Eliche-Quesada, Luis Pérez-Villarejo, Francisco Javier Iglesias Godino, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. Sludge valorization from wastewater treatment plant to its application on the ceramic industry. *Journal of Environmental Management*, 95, pp. S343-S348. Elsevier, 2012. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.06.016>.
9. Dolores Eliche-Quesada, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**, Luis Pérez-Villarejo, Francisco Javier Iglesias Godino. Recycling of sawdust, spent earth from oil filtration, compost and marble residues for brick manufacturing. *Construction and Building Materials*, 34, pp. 275-284. Elsevier, 2012. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.02.079>.
10. Dolores Eliche-Quesada, Carmen Martínez-García, María Lourdes Martínez-Cartas, María Teresa Cotes-Palomino, Luis Pérez-Villarejo, Nicolás Cruz-Pérez, **Francisco Antonio Corpas-Iglesias**. The use of different forms of waste in the manufacture of ceramic bricks. *Applied Clay Science*, 52 pp. 270-276. Elsevier, 2011. (Q1), <https://doi.org/10.1016/j.clay.2011.03.003>.

## C.2. Research projects and grants

1. Project PID2019-109520RB-I00. “¿Pueden los Residuos Industriales y Mineros Ricos en Metales Producir Áridos Ligeros Sostenibles? Aplicando la Economía Circular (ECO-MET-AL)”. Proyectos I+D+i Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, convocatoria 2019. Principal investigator: Carmen Martínez-García, Universidad de Jaén, (01/01/2020-05/31/2023). 175450 €. National. Researcher.
2. Project LIFE18 ENV/ES/000309. “New generation of biocomposites based on olive fibers for industrial applications”. Life Program (2014-2020), European Commission. Principal investigator: Carmen Martínez-García, Universidad de Jaén, (07/01/2019-10/30/2022). 143480 €. International. Researcher.
3. Project CirculaRCD. “Activación alcalina de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). Una economía circular para el sector cerámico andaluz”. Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a entidades privadas calificadas como Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía y cofinanciado por la UE mediante fondos FEDER. Principal investigator: Carmen Martínez-García, Universidad de Jaén, (01/01/2019-12/31/2020). 314432 €. International. Researcher.
4. Project CTM2016-75977-R. “Implementación de una alternativa sostenible para la gestión integral del alpeorujó, un residuo contaminante de la industria oleícola”. Proyectos de investigación del plan nacional convocatoria 2016. Ministerio de Economía y Competitividad. Principal investigator: Calero-De Hoces, Francisca Monica; Martín-Lara, M<sup>a</sup> Ángeles, Universidad de Sevilla, (12/30/2016-12/30/2019). 122210 €. International. Researcher.
5. Project ENE2015-66975-C3-2-R. “Sistemas Catalíticos Estructurados para la Producción de Biocombustibles”. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+I programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2013-2016. Convocatoria 2015. Principal investigator: Odriozola-Gordon, José Antonio, Universidad de Sevilla, (01/01/2016-12/31/2018). 302500 €. National. Researcher.



6. Project MAT2015-70034-R. “Smart Materials for sustainable construction”. Plan Nacional de I+D+I. MINECO: Proyectos I+D+I Retos 2015. Ministerio de Economía y Competitividad. Principal investigator: Carmen Martínez-García, Universidad de Jaén (01/01/2016-31/12/2018). 48400 €. National. Researcher.
7. Project RTC-2015-3950-4. “Nuevos materiales para el transporte frigorífico, TRANSFRIGO. Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 MINECO. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**, Universidad de Jaén (01/10/2015-31/03/2017). 119711 € + 51936 €. National.
8. Project HAR2010-18422 SUBPROGRAMA HIST. “Métodos y técnicas en prospección arqueológica intensiva”. Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. Principal investigator: Luis María Gutiérrez Soler, Universidad de Jaén (01/01/2011-31/12/2013). 37510 €. National. Researcher.
9. Project MAT 2003-08873-C03-02. “Obtención y Caracterización de Espumas de Aluminio”. Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. Principal investigator: Luis Enrique García Cambrero, Centro de Investigaciones de Materiales Estructurales (01/03/2003-30/06/2008). 100000 €. National. Researcher.
10. Project CAO01-026. “Control de Euzophera Pinguis utilizando su Feromona sexual”. Junta de Andalucía. Principal investigator: Adolfo Sánchez Rodrigo, Universidad de Jaén (01/05/2002-30/04/2005). 101700 €. Andalusia region. Researcher.

### **C.3. Participation in R&D and Innovation contracts**

1. “Estrategia de fertilización del olivar basada en la economía circular. Desarrollo de fertilizantes avanzados a partir desubproductos del olivar y bioestimulantes microbianos. Biferoliva”. Funding institution or bodies: Cortijo de Gadiana, CDTI. 50215 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
2. “Desarrollo de nuevos biofilms bicapa para el envasado de monodosis de aceite de oliva virgen extra”. Funding institution or bodies: Alcalá Oliva. CDTI. 148600 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
3. “Construcción y conservación de pavimentos y carreteras sostenibles (CORYCON)”. Funding institution or bodies: AGENCIA IDEA y GEA 21 (02/02/2015-31/01/2016) 59000 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
4. “Desarrollo y análisis de mezclas bituminosas para su uso en placa vía”. Funding institution or bodies: CORVISA (10/12/2013-10/09/2014) 24.000 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
5. “Nuevo modelo de fajina para el control de la erosión”. Funding institution or bodies: Agrosforestal Monte Vivo S.L., Agencia IDEA (15/02/2012-14/08/2014). 18587 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
6. “Estudio de distintos tipos de fibras para determinar su comportamiento como aditivos de hormigones”. Funding institution or bodies: AGENCIA IDEA y GEA 21 (01/12/2011-30/12/2013). 60000 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
7. “Mejora mecánica y energética de las mezclas bituminosas mediante el desarrollo de mezclas templadas y semicaliente scon fibras de polipropileno”. Funding institution or bodies: Corporación Tecnológica de Andalucía; GEOTEXAN; GEA21; Centro de Investigación de Carreteras de Andalucía (01/01/2010-31/12/2011). 176946 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
8. “Utilización de subproductos y residuos procedentes de la fabricación de biodiesel como aditivo en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente”. Funding institution or bodies: AGENCIA IDEA y CORVISA (01/12/2010-01/09/2011) 56600 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
9. “Utilización para la sustitución de cal por cenizas de plantas térmicas de biomasa para su utilización como agente estabilizador en suelos con alto contenido en margas”. Funding institution or bodies: SACYR VALLERMOSO S.A (10/03/2009-10/03/2010). 60000 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.
10. “Aprovechamiento de residuos de madera en nuevos productos comercializables. Aumento del ciclo de vida y durabilidad de la materia prima”. Funding institution or bodies: Molduras Polanco Enri S.A; Junta de Andalucía (02/10/2007-25/03/2008). 37556 €. Principal investigator: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**.



#### **C.4. Intellectual and industrial property**

1. Authors: **Francisco Antonio Corpas Iglesias**, Agustín Bermejo Fernández. Patent of invention, Industrial property: “Fajina para regeneración vegetal”. Institution: Agroforestal Monte Vivo. Concession date: 07/11/2016.
2. Authors: Jose Miguel Azañon Hernandez, **Francisco Antonio Corpas Iglesias**, Ignacio Mochon Lopez, Maria Hortensia Perez Lopez, Antonio Angel Ramirez Rodriguez, Fernando Rivas Martinez, Luis Miguel Salazar Martin. Patent of invention, Industrial: “Procedimiento de estabilización de suelos para la ejecución de infraestructuras lineales”. Institution: SACYR. Concession date: 02/01/2012.