



Juan GARCIA SERNA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/07/2018

v 1.4.0

de6d53bebe0da197cfb9d141677feaad

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

Resumen libre del currículum

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

A continuación expongo en detalle los principales logros y aportaciones de mi carrera profesional como ingeniero (2 años), docente (2 quinquenios) e investigador (2 sexenios).

ACTIVIDAD PROFESIONAL

En Noviembre de 2000 comencé a trabajar en la empresa de Ingeniería y Construcción Técnicas Reunidas S.A. (Madrid) en el Dpto. Ingeniería de Procesos por 2 años, participando en proyectos de plantas de refino y petroquímicas, fundamentalmente Ingenierías Básicas y de Detalle.

PERFIL INVESTIGADOR

Dirijo desde el año 2006 la línea de Reacción y diseño de procesos sostenibles dentro del Grupo de Procesos a Alta Presión de la Universidad de Valladolid, al que pertenezco desde el año 1998.

En la actualidad la línea de Reacción consta de un total de 2 post-doc y 4 estudiantes de doctorado (PhD student), además de mi persona. He dirigido además un total de 5 tesis doctorales ya defendidas con mención de doctor europeo, una de ellas con premio de doctorado.

Dentro de esta línea de investigación, he sido y soy investigador principal gestionando 3 proyectos nacionales (84 meses, cerca de 280000 €) y 1 proyecto regional (24 meses, 30000 €) y 12 contratos de art. 83 LOU (105 meses, cerca de 350000 €).

Fruto de mi intensa colaboración con el grupo del profesor Martyn Poliakoff y Edward Lester de la Universidad de Nottingham (donde hice la Tesis con mención europea) se han intercambiado estudiantes, realizado tesis con doctorado europeo y realizado proyectos europeos en común (e.g. proyecto SHYMAN).

De forma similar, mi estrecha colaboración con el grupo del Profesor Tapio Salmi y el Dr. Pierdomenico Biasi en Abo Akademi, donde he realizado una estancia postdoc Salvador de Madariaga en 2013, ha conllevado intercambio de estudiantes, papers en común, colaboración en proyectos y convenios Erasmus.

Participo activamente en congresos y reuniones científicas, con varias ponencias invitadas y al menos 20 orales en congresos internacionales, además de 40 póster.

PERFIL DOCENTE

He dirigido además un total de 5 tesis doctorales ya defendidas con mención de doctor europeo, una ella en cotutela.

Soy responsable de 3 convenios Erasmus (Graz, Nottingham y Turku).



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

de6d53bebe0da197cfb9d141677fead

He dirigido 3 D.E.A., 4 Trabajos Fin de Máster, 13 Proyectos Fin de Carrera y 12 Trabajos de Investigación.

He escrito 2 artículos de nivel docente, así como 2 capítulos de libro orientados a tal fin, y participado en varios congresos con ponencia oral.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

He desarrollado 12 proyectos de art. 83 LOU (105 meses) con distintas empresas, como REPSOL, MAXAM, etc.

En el ámbito profesional he impartido seminarios en las empresas REPSOL y CARTIF por un total de 17.1 créditos en modelado y reacciones. A nivel de formación personal docente he realizado 6 cursos por un total de 126 horas. Poseo el Curso de Aptitud Pedagógica, C.A.P. (180 h, Madrid) desde 2003.

ACTIVIDAD GESTORA Y ADMINISTRATIVA

He sido y soy investigador principal en 3 Proyectos del Plan Nacional (84 meses planificados), 1 proyecto de la Junta de Castilla y León (24 meses) y 12 proyectos de art. 83 LOU (105 meses).

He sido organizador principal en el congreso internacional del biomasa RRB10 en Valladolid y de agua IWA2011 en Valladolid.

Soy coordinador del Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Valladolid desde el año 2017.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Según Scopus (Marzo 2018). Author ID: 16047464400

Documents: 61

Citations: 985 total citations by 775 documents

h-index: 18

orcid.org/0000-0003-3580-9726

**Juan GARCIA SERNA**

Apellidos: **GARCIA SERNA**
Nombre: **Juan**
DNI: **12405123G**
Fecha de nacimiento: **20/11/1977**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**
Ciudad de nacimiento: **PALENCIA**
Dirección de contacto: **Dpto. Ingeniería Química y TMA. Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid**
Resto de dirección contacto: **c/ Doctor Mergelina s/n**
Código postal: **47011**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
Ciudad de contacto: **VALLADOLID**
Teléfono fijo: **(+34) 983423166**
Correo electrónico: **jgserna@iq.uva.es**
Teléfono móvil: **(+34) 645606373**
Página web personal: **hpp.uva.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid

Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR

Fecha de inicio: 10/03/2010

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Químico

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 11/08/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Procesos y Sistemas

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 19/07/2005

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Heterogeneous Catalytic Copolymerization Reactions Of Carbon Dioxide And Propylene Oxide Over Polyalcohols Under Subcritical Conditions

Codirector/a tesis: Jose Roman Galdamez Peña

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

Alumno/a: Maria Pinilla de Dios

Fecha de defensa: 23/01/2017

Doctorado Europeo: Si
- Título del trabajo:** Fractionation process of surplus biomass by autohydrolysis in subcritical water obtaining added value products

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

Alumno/a: Florencia Micaela Yedro

Fecha de defensa: 08/06/2015

Doctorado Europeo: Si



- 3 Título del trabajo:** Direct synthesis of H₂O₂: study of the influence of N₂ as reaction inert and optimization of the reactor configuration
Codirector/a tesis: PIERDOMENICO BIASI
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Huerta Illera
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 23/06/2014
Doctorado Europeo: Si
- 4 Título del trabajo:** Direct synthesis of H₂O₂ from H₂ and O₂: optimization of reaction parameters and online Raman monitoring system
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Teresa Moreno Rueda
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 09/09/2011
Doctorado Europeo: Si
- 5 Título del trabajo:** Turbulent supercritical mixing. Selection of methods and tools
Codirector/a tesis: MARIA TERESA PARRA SANTOS
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Benito Sierra Pallares
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 01/05/2010
Doctorado Europeo: Si

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Biorrefinería lignocelulósica de subproductos de industria agroalimentaria para obtención de bioproductos mediante fraccionamientos hidrotermales e hidrogenación catalítica.
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Garcia Serna; Gloria Esther Alonso Sanchez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 140.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Fraccionamiento y despolimerización selectiva de biomasa lignocelulósica en agua sub y supercrítica a combustibles líquidos destinados a conversión en destilados medios. ENE2012- 33613.
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan García Serna
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad MINECO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016
Cuantía total: 130.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SHYMAN: Sustainable hydrothermal manufacturing of nanomaterials
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Cocero Alonso
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
FP7-NMP-2011-LARGE-280983. UE **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/05/2012 - 30/04/2016
Cuantía total: 651.680 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Despolimerización de biomasa vitivinícola de alto contenido en lignina para la obtención de compuestos aromáticos de alto valor añadido mediante tecnologías limpias. CTQ2011-23293
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan García Serna
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad MINECO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012
Cuantía total: 12.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Obtención de lignina para la producción de compuestos químicos de alto valor añadido a partir de residuos lignocelulósicos de la industria del vino. VA254B11-2
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan García Serna
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Junta Castilla y León. Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011
Cuantía total: 30.000 €



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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio de copolimerización de óxido de propileno a alta presión” (en el marco del proyecto EEA grants Neopol)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan García Serna
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 34.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sistema experimental para el estudio del proceso de oxidación húmeda por catálisis heterogénea de aguas residuales orgánicas.
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan García Serna
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 280.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** CHEMEN, Suite de simuladores de procesos en Ingeniería Química
Inventores/autores/obtenedores: Alvaro Cabeza Sánchez; Juan García Serna; Francisco Sobrón Grañón; Fidel Mato Chaín; Rafael B. Mato Chaín
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: VA-307-2016
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 23/09/2016
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Proceso y planta piloto multilecho para fraccionamiento de biomasa.
Inventores/autores/obtenedores: Juan García Serna; Gianluca Gallina
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: P 201631191
País de inscripción: España, Castilla y León

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Al-Atta; T. Huddle; Y.G. Rodríguez; F. Mato; J. García-Serna; M.J. Cocero; R. Gomes; E. Lester. A techno-economic assessment of the potential for combining supercritical water oxidation with 'in-situ' hydrothermal synthesis of nanocatalysts using a counter current mixing reactor. *Chemical Engineering Journal*. 344, pp. 431 - 440. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044501091&doi=10.1016%2fj.cej.2018.03.058&partnerID=40&md5=c97c2ff6e7889f8d3aa41be20634ea34>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** G. Gallina; Á. Cabeza; H. Grénman; P. Biasi; J. García-Serna; T. Salmi. Hemicellulose extraction by hot pressurized water pretreatment at 160 °C for 10 different woods: Yield and molecular weight. *Journal of Supercritical Fluids*. 133, pp. 716 - 725. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033496601&doi=10.1016%2fj.supflu.2017.10.001&partnerID=40&md5=8a0c6bd37e6487c3319411e21f37d61b>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** M. Andrés Fernández; J. Rissanen; A. Pérez Nebreda; C. Xu; S. Willför; J. García Serna; T. Salmi; H. Grénman. Hemicelluloses from stone pine, holm oak, and Norway spruce with subcritical water extraction – comparative study with characterization and kinetics. *Journal of Supercritical Fluids*. 133, pp. 647 - 657. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025605190&doi=10.1016%2fj.supflu.2017.07.001&partnerID=40&md5=8a1a816cc43611438a3b51467082c390>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** G. Gallina; E.R. Alfigeme; P. Biasi; J. García-Serna. Hydrothermal extraction of hemicellulose: from lab to pilot scale. *Bioresource Technology*. 247, pp. 980 - 991. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031726559&doi=10.1016%2fj.biortech.2017.09.155&partnerID=40&md5=d8ef78068356c253c826c415b4778a>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** G. Gallina; J. García-Serna; T.O. Salmi; P. Canu; P. Biasi. Bromide and Acids: A Comprehensive Study on Their Role on the Hydrogen Peroxide Direct Synthesis. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 56 - 45, pp. 13367 - 13378. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034266706&doi=10.1021%2facs.iecr.7b01989&partnerID=40&md5=3e3ff3d17e1eb2578675d11814801f5c>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** M. Pinilla-de Dios; C. Andrés-Iglesias; A. Fernández; T. Salmi; J.R. Galdámez; J. García-Serna. Effect of Zn/Co initial preparation ratio in the activity of double metal cyanide catalysts for propylene oxide and CO₂ copolymerization. *European Polymer Journal*. 88, pp. 280 - 291. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012301318&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2017.01.028&partnerID=40&md5=2867c2a4a5334c9ec891f27a043f4>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** M. Andrés Fernández; J. Rissanen; A. Pérez Nebreda; C. Xu; S. Willför; J. García Serna; T. Salmi; H. Grénman. Hemicelluloses from stone pine, holm oak, and Norway spruce with subcritical water extraction - comparative study with characterization and kinetics. *Journal of Supercritical*



Fluids. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025605190&doi=10.1016%2fj.supflu.2017.07.001&partnerID=40&md5=8a1a816cc43611438a3b51467082c390>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** J. García-Serna; G. Gallina; P. Biasi; T. Salmi. Liquid Holdup by Gravimetric Recirculation Continuous Measurement Method. Application to Trickle Bed Reactors under Pressure at Laboratory Scale. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 56 - 45, pp. 13294 - 13300. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034272296&doi=10.1021%2facs.iecr.7b01810&partnerID=40&md5=13f812985cb6890bbcd5b4c11eee334e>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** C.M. Piqueras; Á. Cabeza; G. Gallina; D.A. Cantero; J. García-Serna; M.J. Cocero. Online integrated fractionation-hydrolysis of lignocellulosic biomass using sub- and supercritical water. *Chemical Engineering Journal*. 308, pp. 110 - 125. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988028227&doi=10.1016%2fj.cej.2016.09.007&partnerID=40&md5=4ffc68a83ba515ee27dc0e417aedc55d>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** A. Cabeza; D.T. Santos; M.A.A. Meireles; F. Sobrón; M.J. Cocero Alonso; J. García-Serna. Pretreatment Effect on the Thermal Degradation of a Feedstock with Low Hemicellulose Content: Brazilian Ginseng. *Energy and Fuels*. 31 - 7, pp. 7123 - 7131. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025835979&doi=10.1021%2facs.energyfuels.7b00695&partnerID=40&md5=beb6aa5053099aac5b207f856a5>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** G. Gallina; P. Biasi; C.M. Piqueras; J. García-Serna. Processing of Lignocellulosic Biomass Derived Monomers using High-pressure CO₂ and CO₂-H₂O Mixtures. *RSC Green Chemistry*. 2017-January - 48, pp. 115 - 136. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017281612&doi=10.1039%2f9781782626763-00115&partnerID=40&md5=8768665c244fc493168fe2ed9fd87a3>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** F.M. Yedro; H. Grénman; J.V. Rissanen; T. Salmi; J. García-Serna; M.J. Cocero. Chemical composition and extraction kinetics of Holm oak (*Quercus ilex*) hemicelluloses using subcritical water. *Journal of Supercritical Fluids*. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013129798&doi=10.1016%2fj.supflu.2017.01.016&partnerID=40&md5=28c298439e9c909f7b4f42cc8845b7b2>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** I. Huerta; P. Biasi; J. García-Serna; M.J. Cocero; J.-P. Mikkola; T. Salmi. Continuous H₂O direct synthesis process: An analysis of the process conditions that make the difference. *Green Processing and Synthesis*. 5 - 4, pp. 341 - 351. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983249767&doi=10.1515%2fgps-2016-0001&partnerID=40&md5=4efb2ff38c0c58d8c3f99e68604613ed>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** A. Cabeza; C.M. Piqueras; F. Sobrón; J. García-Serna. Modeling of biomass fractionation in a lab-scale biorefinery: Solubilization of hemicellulose and cellulose from holm oak wood using subcritical water. *Bioresource Technology*. 200, pp. 90 - 102. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944408883&doi=10.1016%2fj.biortech.2015.09.063&partnerID=40&md5=72d918cd50cfa9dbb695874c816e6e>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** G. Gallina; Á. Cabeza; P. Biasi; J. García-Serna. Optimal conditions for hemicelluloses extraction from *Eucalyptus globulus* wood: Hydrothermal treatment in a semi-continuous reactor. *Fuel Processing Technology*. 148, pp. 350 - 360. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962234652&doi=10.1016%2fj.fuproc.2016.03.018&partnerID=40&md5=6e9271986700d1cbb324c690c42b2b6>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



16

J. Sierra-Pallares; T. Huddle; E. Alonso; F.A. Mato; J. García-Serna; M.J. Cocero; E. Lester. Prediction of residence time distributions in supercritical hydrothermal reactors working at low Reynolds numbers. *Chemical Engineering Journal*. 299, pp. 373 - 385. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84966393725&doi=10.1016%2fj.cej.2016.04.073&partnerID=40&md5=1821070e370c85e337d3777592da6bb7>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

17

A. Cabeza; F. Sobrón; J. García-Serna; M.J. Cocero. Simulation of the supercritical CO₂ extraction from natural matrices in packed bed columns: User-friendly simulator tool using Excel. *Journal of Supercritical Fluids*. 116, pp. 198 - 208. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84989843297&doi=10.1016%2fj.supflu.2016.05.020&partnerID=40&md5=2b7a8124c6a719f37a0d0bdf2cda5e85>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

18

J. Sierra-Pallares; T. Huddle; J. García-Serna; E. Alonso; F. Mato; I. Shvets; O. Luebben; M.J. Cocero; E. Lester. Understanding bottom-up continuous hydrothermal synthesis of nanoparticles using empirical measurement and computational simulation. *Nano Research*. 9 - 11, pp. 3377 - 3387. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983463213&doi=10.1007%2fs12274-016-1215-6&partnerID=40&md5=8a35e1756b5d86f708bccd944e054caa>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

19

C. Andrés-Iglesias; C.A. Blanco; J. García-Serna; V. Pando; O. Montero. Volatile Compound Profiling in Commercial Lager Regular Beers and Derived Alcohol-Free Beers After Dealcoholization by Vacuum Distillation. *Food Analytical Methods*. 9 - 11, pp. 3230 - 3241. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964422458&doi=10.1007%2fs12161-016-0513-7&partnerID=40&md5=66b072eae6f9b71094c331b2676a80da>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

20

A. Cabeza; F. Sobrón; F.M. Yedro; J. García-Serna. Autocatalytic kinetic model for thermogravimetric analysis and composition estimation of biomass and polymeric fractions. *Fuel*. 148, pp. 212 - 225. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922934466&doi=10.1016%2fj.fuel.2015.01.048&partnerID=40&md5=166837ed42d2895dde7a5db6265e13c9>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

21

I. Huerta; P. Biasi; J. García-Serna; M.J. Cocero; J.-P. Mikkola; T. Salmi. Effect of low hydrogen to palladium molar ratios in the direct synthesis of H₂O₂ in water in a trickle bed reactor. *Catalysis Today*. 248, pp. 91 - 100. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926171769&doi=10.1016%2fj.cattod.2014.04.012&partnerID=40&md5=82f76661073233ffe70e513b90d6ac48>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

22

F.M. Yedro; J. García-Serna; D.A. Cantero; F. Sobrón; M.J. Cocero. Hydrothermal fractionation of grape seeds in subcritical water to produce oil extract, sugars and lignin. *Catalysis Today*. 257 - Part 2, pp. 160 - 168. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941804918&doi=10.1016%2fj.cattod.2014.07.053&partnerID=40&md5=9c1e97da9dc7f7791ed27e2e96895730>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

23

F.M. Yedro; D.A. Cantero; M. Pascual; J. García-Serna; M.J. Cocero. Hydrothermal fractionation of woody biomass: Lignin effect on sugars recovery. *Bioresource Technology*. 191, pp. 124 - 132. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929379561&doi=10.1016%2fj.biortech.2015.05.004&partnerID=40&md5=c340bb62b89272064c1a35b8e666b2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 24** G. Gallina; P. Biasi; J. García-Serna; T. Salmi; J.-P. Mikkola. Optimized H₂O₂ production in a trickled bed reactor, using water and methanol enriched with selectivity promoters. *Chemical Engineering Science*. 123, pp. 334 - 340. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84913534878&doi=10.1016%2fj.ces.2014.10.040&partnerID=40&md5=aadaa2ae5ae02e837daf389716dc5e5a>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** P. Biasi; J.G. Serna. Preface. *Catalysis Today*. 248, pp. 1 - 2. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926364381&doi=10.1016%2fj.cattod.2015.03.008&partnerID=40&md5=016d7a5cb8532bd62788dcdcb2e2ce5f>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** T. Salmi; N. Gemo; P. Biasi; J.G. Serna. Product distribution analysis of the hydrogen peroxide direct synthesis in an isothermal batch reactor. *Catalysis Today*. 248, pp. 108 - 114. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926183671&doi=10.1016%2fj.cattod.2014.03.020&partnerID=40&md5=c49aed17d515c9d449b874943998206>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** C. Andrés-Iglesias; J. García-Serna; O. Montero; C.A. Blanco. Simulation and flavor compound analysis of dealcoholized beer via one-step vacuum distillation. *Food Research International*. 76, pp. 751 - 760. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84952979900&doi=10.1016%2fj.foodres.2015.07.017&partnerID=40&md5=ee5c57ec8ff0b02b19b63567e96a7b8>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** A. Cabeza; F. Sobrón; F.M. Yedro; J. García-Serna. Two-phase modelling and simulation of the hydrothermal fractionation of holm oak in a packed bed reactor with hot pressurized water. *Chemical Engineering Science*. 138, pp. 59 - 70. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939608411&doi=10.1016%2fj.ces.2015.07.024&partnerID=40&md5=0590fdd3481ce9aa252a6b83455a753e>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** J. García-Serna; T. Moreno; P. Biasi; M.J. Cocero; J.-P. Mikkola; T.O. Salmi. Engineering in direct synthesis of hydrogen peroxide: Targets, reactors and guidelines for operational conditions. *Green Chemistry*. 16 - 5, pp. 2320 - 2343. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899414930&doi=10.1039%2fc3gc41600c&partnerID=40&md5=788406c092d5adc29c1f29d810971582>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** F.M. Yedro; J. García-Serna; D.A. Cantero; F. Sobrón; M.J. Cocero. Hydrothermal hydrolysis of grape seeds to produce bio-oil. *RSC Advances*. 4 - 57, pp. 30332 - 30339. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904438431&doi=10.1039%2fc4ra00429a&partnerID=40&md5=b06761ad2ffe39b3fcdf98920a5fc456>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** A. Bittante; J. García-Serna; P. Biasi; F. Sobrón; T. Salmi. Residence time and axial dispersion of liquids in Trickle Bed Reactors at laboratory scale. *Chemical Engineering Journal*. 250, pp. 99 - 111. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899519836&doi=10.1016%2fj.cej.2014.03.062&partnerID=40&md5=7d58f7663cd7d8c10e12db9abea3449c>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** P. Biasi; J. García-Serna; A. Bittante; T. Salmi. Direct synthesis of hydrogen peroxide in water in a continuous trickle bed reactor optimized to maximize productivity. *Green Chemistry*. 15 - 9, pp. 2502 - 2513. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882678167&doi=10.1039%2fc3gc40811f&partnerID=40&md5=a46f7f31b79f1a54082081c5e7c4a8c5>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 33** P. Biasi; J.G. Serna; T.O. Salmi; J.-P. Mikkola. Hydrogen peroxide direct synthesis: Enhancement of selectivity and production with non-conventional methods. *Chemical Engineering Transactions*. 32, pp. 673 - 678. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879196974&doi=10.3303%2fCET1332113&partnerID=40&md5=0299e07049c7b38fddd684fdbdc35641>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** I. Huerta; J. García-Serna; M.J. Cocero. Hydrogenation and decomposition kinetic study of H₂O₂ over Pd/C catalyst in an aqueous medium at high CO₂ pressure. *Journal of Supercritical Fluids*. 74, pp. 80 - 88. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872135109&doi=10.1016%2fj.supflu.2012.12.006&partnerID=40&md5=38d74f531d1caff45e324a5bfa7acd68>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** J. Sierra-Pallares; D.L. Marchisio; M.T. Parra-Santos; J. García-Serna; F. Castro; M.J. Cocero. A computational fluid dynamics study of supercritical antisolvent precipitation: Mixing effects on particle size. *AIChE Journal*. 58 - 2, pp. 385 - 398. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051473422&doi=10.1002%2faic.12594&partnerID=40&md5=4a7a50d5ed1ed62527f2a0404ff458e8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** T.M. Rueda; J.G. Serna; M.J.C. Alonso. Direct production of H₂O₂ from H₂ and O₂ in a biphasic H₂O/scCO₂ system over a Pd/C catalyst: Optimization of reaction conditions. *Journal of Supercritical Fluids*. 61, pp. 119 - 125. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83955161675&doi=10.1016%2fj.supflu.2011.09.013&partnerID=40&md5=ece4fbaf8f4e253f1b1dbeeceec953ef4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** T. Moreno; J. García-Serna; M.J. Cocero. Decomposition reaction of H₂O₂ over Pd/C catalyst in an aqueous medium at high pressure: Detailed kinetic study and modelling. *Journal of Supercritical Fluids*. 57 - 3, pp. 227 - 235. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79958011040&doi=10.1016%2fj.supflu.2011.04.001&partnerID=40&md5=3c465104b7b46d9b0e0f11865f5ec9e7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** C.M. Piqueras; J. García-Serna; M.J. Cocero. Estimation of lower flammability limits in high-pressure systems. Application to the direct synthesis of hydrogen peroxide using supercritical and near-critical CO₂ and air as diluents. *Journal of Supercritical Fluids*. 56 - 1, pp. 33 - 40. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78751581672&doi=10.1016%2fj.supflu.2010.11.013&partnerID=40&md5=cc65ba38251c2a81c8076640ef136871>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** T. Moreno; M.A. Morán López; I. Huerta Illera; C.M. Piqueras; A. Sanz Arranz; J. García Serna; M.J. Cocero. Quantitative Raman determination of hydrogen peroxide using the solvent as internal standard: Online application in the direct synthesis of hydrogen peroxide. *Chemical Engineering Journal*. 166 - 3, pp. 1061 - 1065. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79451476070&doi=10.1016%2fj.cej.2010.11.068&partnerID=40&md5=28ab0baf91be3527aa5bf98fc64a1c64>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** T. Moreno; J. García-Serna; P. Plucinski; M.J. Sánchez-Montero; M.J. Cocero. Direct synthesis of H₂O₂ in methanol at low pressures over Pd/C catalyst: Semi-continuous process. *Applied Catalysis A: General*. 386 - 1-2, pp. 28 - 33. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77958018430&doi=10.1016%2fj.apcata.2010.07.019&partnerID=40&md5=2ff791330e9794b1fc3df61eb0a57d2e>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** T. Moreno; J. García-Serna; M.J. Cocero. Direct synthesis of hydrogen peroxide in methanol and water using scCO₂ and N₂ as diluents. *Green Chemistry*. 12 - 2, pp. 282 - 289. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76349120420&doi=10.1039%2fb916788a&partnerID=40&md5=8d3fe898708accaa1547c989bf1720>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J. Sierra-Pallares; M.T. Parra-Santos; J. García-Serna; F. Castro; M.J. Cocero. Numerical analysis of high-pressure fluid jets: Application to RTD prediction in supercritical reactors. *Journal of Supercritical Fluids*. 49 - 2, pp. 249 - 255. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67349284371&doi=10.1016%2fj.supflu.2009.01.009&partnerID=40&md5=d10575da45cca128fce14a809d1af9ec>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** J. Sierra-Pallares; M. Teresa Parra-Santos; J. García-Serna; F. Castro; M. José Cocero. Numerical modelling of hydrothermal flames. Micromixing effects over turbulent reaction rates. *Journal of Supercritical Fluids*. 50 - 2, pp. 146 - 154. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649410130&doi=10.1016%2fj.supflu.2009.05.001&partnerID=40&md5=3f78477a10c72b6e93851e8495a750e8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** R. Piñero-Hernanz; J. García-Serna; C. Dodds; J. Hyde; M. Poliakoff; M.J. Cocero; S. Kingman; S. Pickering; E. Lester. Chemical recycling of carbon fibre composites using alcohols under subcritical and supercritical conditions. *Journal of Supercritical Fluids*. 46 - 1, pp. 83 - 92. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-44249128363&doi=10.1016%2fj.supflu.2008.02.008&partnerID=40&md5=a0d4bda40b9a375194da79e3d0ab80b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** R. Piñero-Hernanz; C. Dodds; J. Hyde; J. García-Serna; M. Poliakoff; E. Lester; M.J. Cocero; S. Kingman; S. Pickering; K.H. Wong. Chemical recycling of carbon fibre reinforced composites in nearcritical and supercritical water. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*. 39 - 3, pp. 454 - 461. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-40249094388&doi=10.1016%2fj.compositesa.2008.01.001&partnerID=40&md5=f7bfa936997e68c6baceb61875>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M.I. Burguete; A. Cornejo; E. García-Verdugo; J. García; M.J. Gil; S.V. Luis; V. Martínez-Merino; J.A. Mayoral; M. Sokolova. Bisoxazoline-functionalised enantioselective monolithic mini-flow-reactors: Development of efficient processes from batch to flow conditions. *Green Chemistry*. 9 - 10, pp. 1091 - 1096. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34848880553&doi=10.1039%2fb704465h&partnerID=40&md5=ca09fd14123bad4b2468a48d54163322>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Á. Martín; V. Silva; L. Pérez; J. García-Serna; M.J. Cocero. Direct synthesis of linalyl acetate from linalool in supercritical carbon dioxide: A thermodynamic study. *Chemical Engineering and Technology*. 30 - 6, pp. 726 - 731. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250847694&doi=10.1002%2fceat.200600407&partnerID=40&md5=94066106838be8a18df82e1683f68c50>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** J. García-Serna; E. García-Merino; M.J. Cocero. Gasification of charcoal using supercritical CO₂ at high pressures. *Journal of Supercritical Fluids*. 43 - 2, pp. 228 - 235. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34948844096&doi=10.1016%2fj.supflu.2006.12.019&partnerID=40&md5=a3d839226acd8ebcf2c1b757fab5555c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** J. García-Serna; J.L. Martínez; M.J. Cocero. Green HAZOP analysis: Incorporating green engineering into design, assessment and implementation of chemical processes. *Green Chemistry*. 9 - 2, pp. 111 - 124. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846925510&doi=10.1039%2fb518092a&partnerID=40&md5=3d1de2f142160fe7211c0838721b7d8d>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** R. Piñero; J. García; M. Sokolova; M.J. Cocero. Modelling of the phase behaviour for the direct synthesis of dimethyl carbonate from CO₂ and methanol at supercritical or near critical conditions. *Journal of Chemical Thermodynamics*. 39 - 4, pp. 536 - 549. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847126245&doi=10.1016%2fj.jct.2006.09.009&partnerID=40&md5=c5ab2e56d10f2a0ff8a797df4f7f9526>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** J. García-Serna; E. García-Verdugo; J.R. Hyde; J. Fraga-Dubreuil; C. Yan; M. Poliakoff; M.J. Cocero. Modelling residence time distribution in chemical reactors: A novel generalised n-laminar model. Application to supercritical CO₂ and subcritical water tubular reactors. *Journal of Supercritical Fluids*. 41 - 1, pp. 82 - 91. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947306737&doi=10.1016%2fj.supflu.2006.08.016&partnerID=40&md5=f82269ad1887814ff39357a2bba3bca8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J. García-Serna; L. Pérez-Barrigón; M.J. Cocero. New trends for design towards sustainability in chemical engineering: Green engineering. *Chemical Engineering Journal*. 133 - 1-3, pp. 7 - 30. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250762518&doi=10.1016%2fj.cej.2007.02.028&partnerID=40&md5=2e931d3bc028a24ba5f249c6b41a971d>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** S. Lucas; M.P. Calvo; J. García-Serna; C. Palencia; M.J. Cocero. Two-parameter model for mass transfer processes between solid matrixes and supercritical fluids: Analytical solution. *Journal of Supercritical Fluids*. 41 - 2, pp. 257 - 266. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34047250310&doi=10.1016%2fj.supflu.2006.10.007&partnerID=40&md5=8717991d6ec8a1d5c4ce8377f9f8bcbcd>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** E. Garcia-Verdugo; Z. Liu; E. Ramirez; J. Garcia-Serna; J. Fraga-Dubreuil; J.R. Hyde; P.A. Hamley; M. Poliakoff. In situ generation of hydrogen for continuous hydrogenation reactions in high temperature water. *Green Chemistry*. 8 - 4, pp. 359 - 364. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645454305&doi=10.1039%2fb515470g&partnerID=40&md5=ddadc93608b1f9aa8d95d1d66d7e258c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** R. Piñero-Hernanz; J. García-Serna; M.J. Cocero. Nonstationary model of the semicontinuous depolymerization of polycarbonate. *AIChE Journal*. 52 - 12, pp. 4186 - 4199. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845566289&doi=10.1002%2faic.11025&partnerID=40&md5=9565584c2877ba1364afa56d4c54a70c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** J. Fraga-Dubreuil; J. Garcia-Serna; E. Garcia-Verdugo; L.M. Dudd; G.R. Aird; W.B. Thomas; M. Poliakoff. The catalytic oxidation of benzoic acid to phenol in high temperature water. *Journal of Supercritical Fluids*. 39 - 2, pp. 220 - 227. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750314186&doi=10.1016%2fj.supflu.2005.12.012&partnerID=40&md5=4aa2bbe4ae291bc9971427f4e784afcb>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** J. García; R. García; E. García; Á. Aparicio; J.L. Martinez; M.J. Cocero. MATLAB: A powerful tool for experimental design in chemical engineering. *International Journal of Engineering Education*. 21 - 4 PART I AND II, pp. 676 - 682. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-24944571777&partnerID=40&md5=ec3331e57ed7a46d972ec4f1e1307f81>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 58** E. Alonso; F.J. Cantero; J. García; M.J. Cocero. Scale-up for a process of supercritical extraction with adsorption of solute onto active carbon. Application to soil remediation. Journal of Supercritical Fluids. 24 - 2, pp. 123 - 135. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036836651&doi=10.1016%2fS0896-8446%2802%2900016-5&partnerID=40&md5=6d0a6ee2a7c898cd62ce335>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 59** M.J. Cocero; J. García. Mathematical model of supercritical extraction applied to oil seed extraction by CO₂ + saturated alcohol - I. Desorption model. Journal of Supercritical Fluids. 20 - 3, pp. 229 - 243. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034969332&doi=10.1016%2fS0896-8446%2801%2900068-7&partnerID=40&md5=9af4e399660dd1f57a040538>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 60** M.J. Cocero; J. García. Mathematical model of supercritical extraction applied to oil seed extraction by CO₂ + saturated alcohol - II. Shortcut methods. Journal of Supercritical Fluids. 20 - 3, pp. 245 - 255. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034972588&doi=10.1016%2fS0896-8446%2801%2900069-9&partnerID=40&md5=20da6374b93286c96088579>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Scientific Committee - Renewables, resources and biorefineries Congress
Fecha de inicio: 03/06/2015
- Título del comité:** Scientific committee International Congress on Green Process Engineering
Fecha de inicio: 14/06/2009

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Renewables, resources and biorefineries - RRB10
Tipo de actividad: Conferencia internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad convocante: University of Ghent **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Ghent, Bélgica
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 04/06/2014 - 06/06/2014
- Título de la actividad:** IWA Specialist Conference 2011
Tipo de actividad: Conferencia internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IWA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/05/2011 - 04/05/2011

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Nagoya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Chemical Engineering - Goto Lab
Ciudad entidad realización: Nagoya, Japón
Fecha de inicio-fin: 20/06/2017 - 05/08/2017 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Simulación y supervisión
- 2** **Entidad de realización:** Abo Akademi University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Axelia - Chemical Engineering
Ciudad entidad realización: Turku, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 03/2013 - 09/2013 **Duración:** 6 meses
Ciudad entidad financiadora: Programa Salvador de Madariaga - MECD, Comunidad de Madrid, España
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Abo Akademi University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Axelia - Chemical Engineering
Ciudad entidad realización: Turku, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 06/2011 - 07/2011 **Duración:** 1 mes
Ciudad entidad financiadora: Universidad de Valladolid, Castilla y León, España
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Caparica (Lisboa), Portugal
Fecha de inicio-fin: 06/2006 - 07/2006 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Experimental
- 5** **Entidad de realización:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry - University Park
Ciudad entidad realización: Nottingham, Derbyshire and Nottinghamshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 05/2004 - 09/2004 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo tesis doctoral - Experimentos
- 6** **Entidad de realización:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry - University Park
Ciudad entidad realización: Nottingham, Derbyshire and Nottinghamshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 06/2003 - 07/2003 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo tesis doctoral - Experimentos