



Juan Carlos Serrano Ruiz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2022

v 1.4.3

ecd17ede9a8908c2ac011ac8bda70cd8

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.

I initiated my research career in 2000 when I was awarded publicly funded Collaboration and Intercampus fellowships. In 2001, I started my PhD at the University of Alicante (FPI studentship). I performed two 3-months research stays (University of Wisconsin-Madison in 2002, and University of Poitiers in 2004) both of them resulted in several SCI publications. My doctoral work finished with 9 SCI publications (6 of them as a first author, 4 in Journal of Catalysis). After a postdoctoral stay at the Institute of Physical Chemistry "Rocasolano" (CSIC), in 2008 I was awarded a MEC/Fulbright fellowship to conduct my own research on catalytic conversion of biomass derivatives within Prof. James Dumesic's group. I developed several pioneer works on catalytic upgrading of biomass sugars (glucose) and acids (lactic acid, levulinic acid) into advanced biofuels and valuable chemicals. My prolific research stay in Dumesic's group finished with 19 publications (13 in SCI journals, 6 book chapters) and 1 international patent licensed, with particular emphasis on a paper published in Science (one of the 30 biggest chemical breakthroughs of the year according to magazine Chemistry World) and two hot papers in Green Chemistry (one of them cover paper). In January 2010 I joined the Advanced Materials Laboratory (LMA) at the Univ. of Alicante where I initiated a new line of research on biomass conversion giving rise to 8 SCI research articles (3 reviews in high impact journals, 5 research papers) and 1 book chapter. In September 2011 I was offered a research position at the University of Córdoba to lead the biomass conversion unit within the "Nanoscale Chemistry and Biomass Waste Valorization Group". My main tasks were the design and implementation of new catalytic routes for the valorization of a variety of biomass and waste feedstocks resulting in 16 publications including a hot paper in Green Chemistry. From October 2012 to December 2016, I served as a Senior Researcher at Abengoa Research, the R&D division of Abengoa. During this period, I developed technologies for the production of advanced biofuels via catalytic conversion of biomass, thermochemical energy storage for CSP plants, and hydrogen-related devices for the Bioenergy, Solar and Hydrogen business units (some of them were patented) and participated in a good number of FP7 and H2020 projects, resulting in 5 SCI research papers, 1 book chapter, 3 national patents under revision and several European Projects as a PI. In 2017, I was awarded a Ramón y Cajal (RyC) Fellowship (number 2 in Chemical Technology) to develop my own research at the University Loyola, where I currently lead the "Materials and Sustainability" Group. In summary, the number and quality of my publications (72 in total, 50 % of them as a first or corresponding author; 85 % in SCI journals and 5 book chapters), communications to scientific conferences (31, 17 oral), books (only editor of 4 books on biomass conversion), and patents (2 licensed world patents, 1 national patent, 1 more under revision) clearly demonstrate my capacity to lead novel research lines. I accumulated more than 7400 citations (5000 within the last 5 years), with an h index of 37. I have participated as a PI in 4 European projects from both FP7 and H2020 programs. I have participated in more than 20 research projects, half of them (10) as a PI. Since I am RyC



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

ecd17ede9a8908c2ac011ac8bda70cd8

fellow, I have secured for my host institution more than 1.1 M euros in public funding as a PI.

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.

The evolution of my research abilities, as shown by the number and quality of my publications (72 in total, 1 in Science; 50 % of them as a first or corresponding author; 85 % in SCI journals and 8 book chapters), communications to scientific conferences (31, 17 oral, 1 plenary lecture), books (only editor of 4 books on biomass conversion), and patents (2 licensed world patent, 1 national patent, one more under revision) clearly demonstrate my capacity to lead novel research lines on catalytic biomass conversion and to go significantly beyond the state of the art in this field. Remarkably, the 85 % of papers in SCI journals are, in order of impact factor, in the Q1 leading group in each of their respective scientific areas (JCR, remaining 15 % in Q2). I accumulated more than 7400 citations so far (5000 within the last 5 years), with an h index of 37 (Google Scholar, November 2020). I have written (as a first author) 4 reviews on catalytic routes for biomass conversion into LHF in high impact journals such as Energy and Environmental Science (IF: 30), Chemical Society Reviews (IF: 43) and Annual Reviews (IF: 9.5) that have accumulated more than 1800 citations within the last 5 years. One of the reviews was selected as a key scientific article by Renewable Energy Global Innovations, the World's leading source of renewable energy research news. Several of my works have been featured on a large number of internet magazines. I have a cover paper in Green Chemistry, 3 hot papers in this prestigious journal and one of the most cited papers in Applied Catalysis B. I served as a Guest Editor one special issues on "New Biotechnologies for Biofuels and Advanced Chemicals Production" for the journal Current Chemical Biology. My paper in Science was selected as one of the biggest breakthroughs in Chemistry in 2008. performed 4 research stays abroad (Argentina, US, France) and perform lecturing tasks on biofuels in several Master and Doctoral programs. I have participated as a PI in 4 European projects from both FP7 and H2020 programs and I have signed research contracts from international companies as a PI. I have participated in more than 20 research projects, half of them as a PI. Since I am RyC fellow, I have secured for my host institution more than 1.1 M euros in public funding as a PI.



Juan Carlos Serrano Ruiz

Apellidos: Serrano Ruiz
Nombre: Juan Carlos
DNI: 74643485K
ORCID: 0000-0002-9078-7390
ScopusID: 55897688200
Google Scholar: <http://scholar.google.es/citations?user=ZkkxUB0AAAAJ&hl=es>
Fecha de nacimiento: 14/11/1977
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Andalucía
Provincia de contacto: Sevilla
Ciudad de nacimiento: Granada
Dirección de contacto: Rosa Luxemburgo, 16
Código postal: 41940
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Andalucía
Ciudad de contacto: Tomares
Teléfono fijo: (+34) 651436635
Correo electrónico: jcserrano@uloyola.es
Teléfono móvil: (+34) 651436635
Página web personal: <http://scholar.google.es/citations?user=ZkkxUB0AAAAJ&hl=es>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Loyola Andalucía
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/02/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221001 - Catálisis
Secundaria (Cód. Unesco): 331212 - Ensayo de materiales
Terciaria (Cód. Unesco): 330300 - Ingeniería y tecnología químicas
Funciones desempeñadas: Research duties at the University Loyola Andalucía. Build my research group "Materials and Sustainability". Teaching materials science and chemistry.
Identificar palabras clave: Catálisis; Biocombustibles
Interés para docencia y/o inv.: Teaching materials science and chemistry. Responsible for the "Professional Practice" program.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Abengoa Research	Senior Researcher	06/10/2012
2	Universidad de Córdoba	Investigador postdoctoral	01/09/2011
3	Universidad de Alicante	Investigador postdoctoral	01/01/2010
4	Instituto de Química Física Rocasolano	Investigador postdoctoral	14/09/2007
5	University of Wisconsin-Madison	Investigador postdoctoral	01/01/2008

- Entidad empleadora:** Abengoa Research **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Senior Researcher
Fecha de inicio-fin: 06/10/2012 - 15/12/2016 **Duración:** 4 años - 2 meses
Funciones desempeñadas: 4 years carrying out research and consultancy tasks, technological risk assessment and research proposals for the business units of Abengoa Solar, Abengoa Bioenergy and Abengoa Hydrogen . Wide knowledge in the field of bioenergy, biorefineries, catalysis, materials science and renewable hydrogen.
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química Orgánica
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/09/2012 **Duración:** 1 año - 1 mes
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química
Funciones desempeñadas: Investigación en diversas áreas de la valorización catalítica de biomasa.
Interés para docencia y/o inv.: Publicación de numerosos artículos científicos relacionados con mi actividad investigadora.
- Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Inorgánica, Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Alicante,
Categoría profesional: Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/08/2011 **Duración:** 1 año - 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química
Funciones desempeñadas: Investigación, apertura de nueva línea de investigación en conversión catalítica de biomasa
- Entidad empleadora:** Instituto de Química Física Rocasolano
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 14/09/2007 - 31/12/2009 **Duración:** 3 meses - 15 días
- Entidad empleadora:** University of Wisconsin-Madison **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Chemical and Biological Engineering, Engineering hall
Ciudad entidad empleadora: Madison, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

ecd17ede9a8908c2ac011ac8bda70cd8

Funciones desempeñadas: Investigación relacionada con mi contrato MEC/fulbright,

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Alto interés, numerosos artículos y contribuciones desarrolladas durante este periodo, incluido un paper en la revista Science.



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: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/12/2000

Nota media del expediente: Sobresaliente

Premio: Premio mejores expedientes Universidad de Granada

Doctorados

Programa de doctorado: Catálisis y Ciencia de los Materiales

Entidad de titulación: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/06/2006

Fecha de obtención DEA: 15/12/2003

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	A2	A2	A2
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 22/09/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 22/12/2020



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería

Departamento: Ingeniería

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de evaluación: Encuesta

Idioma de la asignatura: Español

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Ingeniería Electromecánica

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 01/03/2020

Fecha de finalización: 31/07/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería

Departamento: Ingeniería

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de evaluación: Encuesta

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 01/09/2019

Fecha de finalización: 28/02/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería

Departamento: Ingeniería

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Entidad de evaluación: Evaluación interna Universidad Loyola

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.83

Calificación máxima posible: 10

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso que se imparte: 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2018**Fecha de finalización:** 28/02/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad Superior de Ingeniería**Departamento:** Ingeniería**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Entidad de evaluación:** Evaluación interna Universidad Loyola**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 9.02**Calificación máxima posible:** 10**Idioma de la asignatura:** Español**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química General**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 01/09/2018**Fecha de finalización:** 28/02/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad Superior de Ingeniería**Departamento:** Ingeniería**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Entidad de evaluación:** Evaluación interna Universidad Loyola**Tipo de evaluación:** Encuesta**Tipo de entidad:** Universidad**Calificación obtenida:** 8.24**Calificación máxima posible:** 10**Idioma de la asignatura:** Español**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Fecha de finalización:** 28/02/2018**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad Superior de Ingeniería**Departamento:** Ingeniería**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Entidad de evaluación:** Evaluación interna Universidad Loyola**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 8.43**Calificación máxima posible:** 10**Idioma de la asignatura:** Español



7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química General
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 28/02/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería
Departamento: Ingeniería
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Evaluación interna Universidad Loyola
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 8.98 **Calificación máxima posible:** 10
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia de Materiales
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 28/02/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería
Departamento: Ingeniería
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Encuesta interna Universidad Loyola
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 9.08 **Calificación máxima posible:** 10
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química General
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 28/02/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,7
Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad Superior de Ingeniería
Departamento: Ingeniería
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Encuesta interna Universidad Loyola
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 8.43
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 10

10 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura Químicas

Curso que se imparte: Curso 2001-2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

11 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura Química

Curso que se imparte: 2002/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Procesos de recuperación de materiales valiosos procedentes de baterías usadas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Alumno/a: Claudio Espejo García

Calificación obtenida: 7

Identificar palabras clave: Ingenierías

Fecha de defensa: 07/10/2020

2 Título del trabajo: DESARROLLO DEL PLAN DE INSPECCIÓN DE UNA PLANTA INDUSTRIAL

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Alumno/a: Carmen Villalba Robledo

Calificación obtenida: 8.8

Identificar palabras clave: Ingenierías

Fecha de defensa: 22/06/2020

3 Título del trabajo: EVALUACIÓN TECNO-ECONÓMICA DE TECNOLOGÍAS DE CONVERSIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO A PRODUCTOS QUÍMICOS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Alumno/a: Daniel Segura Torrente

Calificación obtenida: 6.9



Identificar palabras clave: Contaminación química

Fecha de defensa: 07/10/2019

- 4 Título del trabajo:** SIMULACIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL DE ABSORCIÓN DE CO₂: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Loyola Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Alumno/a: Gonzalo Soto Coronel

Calificación obtenida: 8.6

Fecha de defensa: 22/07/2019

- 5 Título del trabajo:** Reformado de glicerol sobre catalizadores Pt-Sn soportados en carbón

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

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

Alumno/a: Laura Pastor Pérez

Fecha de defensa: 06/07/2011

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:** Carbones dopados con P para aplicaciones electrocatalíticas (Electrophor PID2019-108453GB-C22)
Entidad de realización: Universidad Loyola **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz (IP); Manuel Antonio Díaz Pérez; Ana Pérez Sequera
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023
Cuantía total: 96.800 €
- 2 Nombre del proyecto:** Producción de carbohidratos y productos de valor a partir de CO₂
Entidad de realización: Universidad Loyola **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz (IP); Manuel Antonio Díaz Pérez; Ana Pérez Sequera
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Universidad-Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 28/12/2019 - 30/06/2022



Cuantía total: 211.780 €

3 Nombre del proyecto: Proyecto Ramón y Cajal-Juan Carlos Serrano Ruiz RYC-2015-19230

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

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz (IP)

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 31/01/2022

Cuantía total: 308.600 €

4 Nombre del proyecto: Equipamiento Laboratorio CARBOCAT

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

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz (IP); Manuel Antonio Díaz Pérez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Conserjería de Economía, Conocimiento, Empresas y **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Universidad-Junta de Andalucía

Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 01/03/2021

Cuantía total: 543.294,88 €

5 Nombre del proyecto: Mapeo, consolidación y diseminación de las Key Enabling Technologies (KETs) para el sector de la construcción en el espacio SUDOE (SUDOKET)

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

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz; Pedro Rodríguez (IP)

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)-Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 28/02/2021

Cuantía total: 264.911,69 €

6 Nombre del proyecto: Aprendizaje basado en realidad virtual para la ciencia e ingeniería de materiales

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

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Montero Chacón (IP); Juan Carlos Serrano Ruiz (Co-IP); Manuel Antonio Díaz Pérez; Jorge Marín

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Unidad de Formación e Innovación-Universidad Loyola

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/01/2021

Cuantía total: 800 €

7 Nombre del proyecto: SOLPART

Entidad de realización: Abengoa Research

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz

Entidad/es financiadora/s:

European Union-H2020

Fecha de inicio-fin: 04/01/2016 - 31/12/2019**Resultados relevantes:** Desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía basados reacciones químicas a altas temperaturas para plantas solares de concentración. Investigación en sólidos inorgánicos con alta densidad energética y elevadas estabilidad térmica.**8 Nombre del proyecto:** SUN TO LIQUIDS**Entidad de realización:** Abengoa Research**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Serrano Ruiz**Entidad/es financiadora/s:**

European Union-H2020

Fecha de inicio-fin: 04/01/2016 - 31/12/2019**Resultados relevantes:** Desarrollo de un prototipo para producción de combustibles solares a partir de agua y dióxido de carbono mediante óxidos reducibles y catalizadores de Fischer-Tropsch**9 Nombre del proyecto:** CASCATBEL**Entidad de realización:** Abengoa Research**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Serrano Ruiz**Entidad/es financiadora/s:**

European Union-FP7

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2017**Resultados relevantes:** Desoxigenación catalítica de bioaceites derivados de la pirólisis de lignocelulosa para la producción de hidrocarburos líquidos químicamente similares a los combustibles usados en la actualidad (gasolinas, diesel y combustibles de aviación). Desarrollo de catalizadores estables hidrotérmicamente.**10 Nombre del proyecto:** VALOR PLUS**Entidad de realización:** Abengoa Research**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Serrano Ruiz**Entidad/es financiadora/s:**

European Union-FP7

Fecha de inicio-fin: 02/01/2013 - 31/12/2015**Resultados relevantes:** Desarrollo de catalizadores para la hidrogenación selectiva de compuestos monoaromáticos derivados de la lignina para la producción de combustibles y productos químicos de alto valor añadido.**11 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos catalizadores para conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Serrano Ruiz**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Resultados relevantes:** Desarrollo de nuevos catalizadores para conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos mediante procesos de reformado catalítico de glicerol en fase acuosa.**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos catalizadores para reacciones de conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A Sepulveda

Entidad/es financiadora/s:

MCI

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Resultados relevantes: Desarrollo de nuevos catalizadores para reacciones de conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos mediante reacciones de reformado de glicerol y azúcares derivados de la biomasa en fase acuosa para la producción de hidrógeno y productos químicos de alto valor.

- 13 Nombre del proyecto:** Monolitos de carbono nanoestructurados para almacenamiento y conversión de metano

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F Rodriguez

Entidad/es financiadora/s:

MCI

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Resultados relevantes: Monolitos de carbono nanoestructurados para almacenamiento y conversión de metano. Producción simultánea de materiales carbonosos e hidrógeno de elevada pureza mediante la descomposición catalítica de metano a elevadas temperaturas

- 14 Nombre del proyecto:** Fundamental Studies of the Reforming of Oxygenated Compounds over Supported Metal Catalysts

Entidad de realización: Universidad de Wisconsin

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Dumesic

Entidad/es financiadora/s:

U. S. Department of Energy

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

Resultados relevantes: Desarrollo de catalizadores para la conversión en fase acuosa de moléculas derivadas de la biomasa en hidrocarburos líquidos y productos químicos de elevado valor añadido.

- 15 Nombre del proyecto:** Great Lakes Bioenergy Research Center

Entidad de realización: Universidad de Wisconsin

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Dumesic

Entidad/es financiadora/s:

DOE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

Resultados relevantes: Desarrollo de catalizadores para la conversión en fase acuosa de moléculas derivadas de la biomasa en hidrocarburos líquidos y productos químicos de elevado valor añadido.

- 16 Nombre del proyecto:** Selective Production of Large Water Soluble Organics from Biomass

Entidad de realización: Universidad de Wisconsin

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Dumesic

Entidad/es financiadora/s:

NSF

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

Resultados relevantes: Desarrollo de catalizadores para la conversión en fase acuosa de moléculas derivadas de la biomasa en hidrocarburos líquidos y productos químicos de elevado valor añadido.

- 17** **Nombre del proyecto:** Modelización y simulación de sistemas no homogéneos en materia condensada
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Guil
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009
Resultados relevantes: Estudios de caracterización mediante microcalorimetría de adsorción de sólidos porosos.
- 18** **Nombre del proyecto:** In-situ study and development of processes involving nano-pore solids INSIDE PORES
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F Rodriguez
Entidad/es financiadora/s: European Union
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2009
Resultados relevantes: Desarrollo de materiales porosos para la separación de componentes en mezclas gaseosas. Caracterización completa y exhaustiva de esos materiales porosos mediante técnicas avanzadas.
- 19** **Nombre del proyecto:** Diseño de convertidor catalítico de oxidación preferencial (PROX) de CO en corrientes de hidrógeno de alimentación de pilas de combustible
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Guil
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007
Resultados relevantes: Diseño de convertidor catalítico de oxidación preferencial (PROX) de CO en corrientes de hidrógeno de alimentación de pilas de combustible. Desarrollo de catalizadores para la oxidación selectiva de CO en presencia de hidrógeno con elevadas selectividades.
- 20** **Nombre del proyecto:** Materiales Avanzados, Ayuda a Grupos Consolidados
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F Rodriguez
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Resultados relevantes: Desarrollo de materiales porosos para la separación de componentes en mezclas gaseosas. Caracterización completa y exhaustiva de esos materiales porosos mediante técnicas avanzadas
- 21** **Nombre del proyecto:** Eliminación de COVs para adsorción y catálisis
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F Rodriguez
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003
Resultados relevantes: Eliminación de compuestos orgánicos volátiles mediante su adsorción en materiales con porosidad controlada. Desarrollo de adsorbentes con química superficial controlada y específicamente tratados para la interacción con compuestos orgánicos volátiles importantes en la industria.

22 **Nombre del proyecto:** Catalizadores con interacción fuerte metal-soporte para la hidrogenación selectiva del enlace C=O en aldehídos α,β insaturados

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F Rodriguez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2003

Resultados relevantes: Catalizadores con interacción fuerte metal-soporte para la hidrogenación selectiva del enlace C=O en aldehídos α,β insaturados. Desarrollo de catalizadores metálicos con propiedades de interacción fuerte metal soporte que permitan hidrogenar selectivamente enlaces carbonilo frente a dobles enlaces carbono-carbono.

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

Nombre del proyecto: catalytic desoxygenation of biomass liquids derived from biomass liquefaction

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Serrano Ruiz

Fecha de inicio: 2011

Duración: 1 año

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de obtención de metanol a partir de CO₂ y sistema electroquímico para realizarlo

Inventores/autores/obtentores: Juan Carlos Serrano Ruiz; Nuria Gutierrez; Antonio De Lucas Consuegra; Jose Luis Valverde

Entidad titular de derechos: ABENGOA, S.A.

Nº de solicitud: ES2599382 B1

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 31/07/2015

Fecha de concesión: 03/11/2017

2 **Título propiedad industrial registrada:** Steam-reforming reactor tube

Inventores/autores/obtentores: Victoria Gallardo; Belén Sarmiento; Javier Brey; Juan Carlos Serrano Ruiz

Entidad titular de derechos: ABENGOA, S.A.

Nº de solicitud: WO2015166129 (A1)

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 29/04/2015

Fecha de concesión: 05/11/2015

3 **Título propiedad industrial registrada:** Catalytic conversion of cellulose to liquid hydrocarbon fuels by progressive removal of oxygen to facilitate separation processes and achieve high selectivities

Inventores/autores/obtentores: Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic; R West

Entidad titular de derechos: Wisconsin Alumni Research Foundation

Nº de solicitud: U.S. Patent US2010324310A1



País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 23/06/2009

Fecha de concesión: 23/12/2010

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 37

Fecha de aplicación: 30/11/2020

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque; A Sepulveda Escribano. Transformation of biomass-derived platform molecules: from high-added value chemicals to fuels via aqueous-phase processing. Chemical Society Reviews. 40, pp. 5266 - 5281. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemistry Multidisciplinary

Índice de impacto: 33.383

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 140

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 633

Resultados relevantes: Featured on Wiley Journal ChemInform

Publicación relevante: Si

- 2** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic routes for the conversion of biomass into liquid hydrocarbon transportation fuels. Energy and Environmental Science. 4, pp. 83 - 99. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 20.3

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 128

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 731

Resultados relevantes: Top 10 most read articles in Energy and Environmental Science in Dec 2010. Included in a special issue of Energy and Environmental Science dedicated to Biofuels. Top 25 most read articles in EES from Jan to March 2011.

Publicación relevante: Si

- 3** Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; R West; J Dumesic. Conversion of cellulose to hydrocarbon fuels by progressive removal of oxygen. Applied Catalysis B: Environmental. 100, pp. 184 - 189. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 7.435

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 128

**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 288

Resultados relevantes: Top 25 Hottest articles in Applied Catalysis B from Oct-Dec 2010 and from Jan-March 2011. Featured on Green Car Congress Magazine. Featured on Alternative Energy newswire magazine. Awarded as one of the most cited Applied Catalysis B: Environmental articles

Publicación relevante: Si

- 4 Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic upgrading of lactic acid to fuels and chemicals by dehydration/hydrogenation and C-C coupling reactions. Green Chemistry. 11, pp. 1101 - 1104. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Chemical Engineering**Índice de impacto:** 8.02**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 128**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 96

Resultados relevantes: Top 10 papers of Green Chemistry in August 2009. Cover article of August 2009 issue of Green Chemistry.

Publicación relevante: Si

- 5 E Kunkes; D Simonetti; Ryan West; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic. Catalytic conversion of biomass to monofunctional hydrocarbons and targeted liquid-fuel classes. Science. 322, pp. 417 - 421. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Multidisciplinary Sciences**Índice de impacto:** 33.6**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 915

Resultados relevantes: Featured on RSC magazine Chemistry World. Featured on Science Daily magazine. Featured on "The Naked Scientist". Selected as one of the 30 biggest breakthroughs in Chemistry in 2008 by RSC magazine Chemistry World.

Reseñas en revistas: 10**Publicación relevante:** Si

- 6 Ana Cristina Pérez Sequera; Manuel Antonio Díaz Pérez; Juan Carlos Serrano Ruiz. Recent advances in the electroreduction of CO₂ over heteroatom-doped carbon materials. Catalysts. 10, pp. 1179. MDPI, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 7 Juan Carlos Serrano Ruiz. Biomass: A Renewable Source of Fuels, Chemicals and Carbon Materials. Molecules. 25, pp. 5217. MDPI, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 8 Juan Carlos Serrano Ruiz. CO₂: una fuente de carbono alternativa. Agua y Medioambiente. 74, pp. 30 - 31. elEconomista.es, 2020. Disponible en Internet en: <<https://revistas.eleconomista.es/agua/2020/junio/co2-una-fuente-de-carbono-alternativa-JF3227218>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 9** Manuel Antonio Díaz Pérez; Juan Carlos Serrano Ruiz. Catalytic Production of Jet Fuels from Biomass. *Molecules*. 25, pp. 802 - 820. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si **Citas:** 5
- 10** Ana Cristina Pérez Sequera; Manuel Antonio Díaz Pérez; Juan Carlos Serrano Ruiz. Electrochemical reduction of CO₂: overcoming chemical inertness at ambient conditions. *Electrochem.* 1, pp. 56 - 59. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** Javier Moya; Javier Marugán; María Orfila; Manuel Antonio Díaz Pérez; Juan Carlos Serrano Ruiz. Improved thermochemical energy storage behavior of manganese oxide by molybdenum doping. *Molecules*. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** E Ruiz Lopez; Manuel Antonio Díaz Pérez; F Dorado; Antonio de Lucas Consuegra; Juan Carlos Serrano Ruiz. Membrane-less ethanol electrooxidation over Pd-M (M: Sn, Mo and Re) bimetallic catalysts. *Catalysts*. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 13** N Gutierrez; J Gonzalez; Juan Carlos Serrano Ruiz; E Lopez Fernandez; J L Valverde; A de Lucas Consuegra. Gas-phase electrocatalytic conversion of CO₂ to chemicals on sputtered Cu and Cu-C catalysts electrodes. *Journal of Energy Chemistry*. 31, pp. 46 - 53. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Citas:** 8
- 14** Manuel Antonio Díaz Pérez; Javier Moya; Juan Carlos Serrano Ruiz; Jimmy Faria. Interplay of support chemistry and reaction conditions on copper catalyzed methanol steam reforming. *Industrial Engineering Chemistry Research*. 57, pp. 15268 - 15279. ACS, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Citas:** 9
- 15** A De Lucas Consuegra; Juan Carlos Serrano Ruiz; N Gutierrez; J Valverde. Low-temperature electrocatalytic conversion of CO₂ to liquid fuels: effect of the Cu particle size. *Catalysts*. 8, pp. 340. MDPI, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Citas:** 4
- 16** N Gutierrez; J Valverde; Juan Carlos Serrano Ruiz; A De Lucas Consuegra. Electrocatalytic conversion of CO₂ to added-value chemicals in a high-temperature proton-exchange membrane reactor. *Electrochemistry Communications*. 81, pp. 128 - 131. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Citas:** 14

- 17** N Gutierrez; L Moreno; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Valverde. Gas phase electrocatalytic conversion of CO₂ to syn-fuels on Cu based catalysts-electrodes. Applied Catalysis B: Environmental. 188, pp. 272 - 282. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Citas: 59
- 18** A de Lucas; N Gutierrez; J Endrino; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Valverde. Direct production of flexible H₂/CO synthesis gas in a solid electrolyte membrane reactor. Journal of Solid State Electrochemistry. 483, pp. 1 - 9. ., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Citas: 3
- 19** N Gutierrez; J Gutierrez; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Valverde; A de Lucas. Electrochemical activation of Ni catalysts with potassium ionic conductors for CO₂ hydrogenation. Topics in Catalysis. 58, pp. 1256 - 1269. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Citas: 6
- 20** N Gutierrez; M Jimenez Vazquez; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Valverde; A de Lucas. Electrochemical reforming vs. catalytic reforming of ethanol: A process energy analysis for hydrogen production. Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. 95, pp. 9 - 16. . Gutiérrez-Guerra, M. Jiménez-Vázquez,, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Citas: 29
- 21** A de Lucas; N Gutierrez; A Caravaca; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Valverde. Coupling catalysis and electrocatalysis for hydrogen production in a solid electrolyte membrane reactor. Applied Catalysis A: General. 483, pp. 25 - 30. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Citas: 8
- 22** M Campelo; J Colmenares; A Romero; Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque. Carbonaceous residues from biomass gasification: a novel approach from waste valorisation to valuable products. Journal of Natural Gas Chemistry. 21, pp. 246 - 250. R. Luque, A. Pineda, J. M. Campelo, J. C. Colmenares, A. A. Romero, Juan Carlos Serrano-Ruiz., 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Citas: 27
- 23** Juan Carlos Serrano Ruiz; A Pineda; A Balu; R Luque; J Campelo; A Romero; J Ramos. Catalytic transformations of biomass-derived acids into advanced biofuels. Catalysis Today. 195, pp. 162 - 168. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Físico-Química
Índice de impacto: 3.893 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 110
- 24** R Buitrago; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepúlveda; F Rodriguez; J Dumesic. Ce promoted Pd-Nb catalysts for ?-valerolactone ring-opening and hydrogenation. Green Chemistry. 14, pp. 3318 - 3324. R. Buitrago,, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.037

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 33

- 25** Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque; J Campelo; A Romero. Continuous-flow processes in heterogeneously catalysed transformations of biomass derivatives into fuels and chemicals. *Challenges*. 3, pp. 114 - 132. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Citas: 32

Resultados relevantes: Free access paper (published 12 July 2012), 4500 downloads as for Dec 2015

- 26** Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque. Editorial Hot Topic: New Biotechnologies for Biofuels and Advanced Chemicals Production. *Current Chemical Biology*. 6, pp. 1 - 1. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 27** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Campelo; M Francavilla; A Romero; R Luque; C Menendez Vazquez; A García; J Garcia. Efficient microwave-assisted production of furfural from C5 sugars in aqueous media catalysed by Brønsted acidic ionic liquids. *Catalysis Science and Technology*. 2, pp. 1828 - 1832. Royal Society of Chemistry, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.426

Citas: 71

- 28** F Rajabi; Juan Carlos Serrano Ruiz. Efficient room temperature O-silylation of alcohols using a SBA-15 supported cobalt(II) nanocatalyst. *Chemistry & Biodiversity*. 9, pp. 1823 - 1828. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Citas: 6

- 29** R Buitrago; J Ruiz; Juan Carlos Serrano Ruiz; F Rodriguez; A Sepulveda. Ethanol steam reforming on Ni/Al₂O₃ catalysts. *Journal of Colloid & Interface Science*. 383, pp. 148 - 154. Elsevier, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Citas: 37

- 30** Juan Carlos Serrano Ruiz; E Ramos Fernandez; A Sepúlveda Escribano. From biodiesel and bioethanol to liquid hydrocarbon fuels: new hydrotreating and advanced microbial technologies. *Energy and Environmental Science*. 5, pp. 5638 - 5652. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 20.3

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 128

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 100

Resultados relevantes: Featured as a key scientific article on Renewable Energy Global Innovations.



- 31** A Carrillo; E Serrano; Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque; J Garcia. Helical Al-and Ce-MCM-41 materials as novel catalyst for acid and redox processes. Applied Catalysis A: General. 435-436, pp. 1 - 9. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Físico-Química

Índice de impacto: 3.942

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 111

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 20

- 32** A Pineda; A Balu; J Campelo; R Luque; A Romero; J Ramos; Juan Carlos Serrano Ruiz. High alkylation activities of ball-milled synthesized low-load supported iron oxide nanoparticles on mesoporous aluminosilicates. Catalysis Today. 187, pp. 65 - 69. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Físico-Química

Índice de impacto: 3.893

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 36

- 33** A Goncalves; J Silvestre Alberio; E Ramos Fernandez; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Orfao; A Sepulveda Escribano; M Pereira. Highly dispersed ceria on activated carbon for the catalyzed ozonation of organic pollutants. Applied Catalysis B: Environmental. 113-114, pp. 308 - 317. A. Gonçalves, J. Silvestre-Alberio, E. V Ramos-Fernández, Juan Carlos Serrano-Ruiz, J. Órfão, A. Sepúlveda-Escribano, M. Pereira., 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 7.435

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 128

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 39

- 34** V Gomez; A Balu; Juan Carlos Serrano Ruiz; S Irusta; D Dionysiou Ruiz; R Luque; J Santamaría. Microwave-assisted mild-temperature preparation of neodymium-doped titania for the improved photodegradation of water contaminants. Applied Catalysis A: General. 441-442, pp. 47 - 53. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Físico-Química

Índice de impacto: 3.942

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 111

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 37

- 35** M Catalina; J Cot; A Balu; Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque. Tailor-made biopolymers from leather waste valorization. Green Chemistry. 14, pp. 308 - 312. M. Catalina, J. Cot, A. M. Balu, Juan Carlos Serrano-Ruiz, R. Luque., 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 8.02

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 128

Fuente de citas: Google Scholar**Citas:** 26**Resultados relevantes:** Selected as a Hot paper by Green Chemistry

- 36** K Kumar; Y Souza; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Gupta. A site energy distribution function for Sips isotherm by condensation approximation method and its application to the characterization of porous materials. Journal of Chemical & Engineering Data. 56, pp. 2218 - 2224. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 20
- 37** Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque. Biocombustibles líquidos: procesos y tecnologías. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 4, pp. 383 - 389. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 10
- 38** E Ramos; J Ruiz Martinez; J Silvestre Torres; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda Escribano; F Rodriguez Reinoso. Effect of the support, Al₂O₃ or SiO₂, on the catalytic behaviour of Cr-ZnO promoted Pt catalysts in the selective hydrogenation of cinnamaldehyde. Applied Catalysis A: General. 402, pp. 50 - 58. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Físico-Química
Índice de impacto: 3.942 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 23
- 39** F Rajabi; S Nourian; S Ghiassian; M Saidi; A Balu; Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque. Heterogeneously catalysed Strecker-type reactions using supported Co (II) catalysts: microwave vs. conventional heating. Green Chemistry. 13, pp. 3282 - 3289. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering
Índice de impacto: 8.02 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 128
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 35
Resultados relevantes: Featured on Wiley Journal ChemInform
- 40** H Pahm; Y Pagan Torres; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Datye; J Dumesic. Improved hydrothermal stability of niobia-supported Pd catalysts. Applied Catalysis A: General. 397, pp. 153 - 162. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Físico-Química
Índice de impacto: 3.942 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 70



- 41** F Kabir; A Patel; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic; R Anex. Techno-economic analysis of Dimethylfuran (DMF) and Hydroxymethylfurfural (HMF) production from pure fructose in catalytic processes. Chemical Engineering Journal. 169, pp. 329 - 338. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.321
Posición de publicación: 13
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 187
- 42** Juan Carlos Serrano Ruiz; D Wang; J Dumesic. Catalytic Upgrading of Levulinic Acid to 5-nonanone. Green Chemistry. 12, pp. 574 - 577. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.02
Posición de publicación: 3
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 324
- 43** Juan Carlos Serrano Ruiz; R West; J Dumesic. Catalytic conversion of renewable biomass resources to fuels and chemicals. Annual Review of Chemical and Biomolecular Engineering. 1, pp. 79 - 100. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.676
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Citas: 297
- 44** C Gaertner; Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic. Ketonization reactions of carboxylic acids and esters over ceria-zirconia as biomass-upgrading processes. Industrial & Engineering Chemistry Research. 49, pp. 6027 - 6033. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.587
Posición de publicación: 36
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 85
- 45** Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; R West; J Dumesic. Production of diesel and gasoline hydrocarbon fuels from cellulose via catalytic upgrading of γ -valerolactone. Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry. 55, pp. 134 - 137. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 46** D Martin Alonso; J Bond; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Production of liquid hydrocarbon transportation fuels by oligomerization of biomass-derived C9 alkenes. Green Chemistry. 12, pp. 992 - 999. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering

Índice de impacto: 8.02**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** Google Scholar**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 128**Citas:** 154

Resultados relevantes: Top 10 most accessed articles in Green Chemistry Jul-Setp 2010. Selected as a 2010 Hot Paper by Green Chemistry. Featured on Highlight in Chemical Science. Featured on Green Car Congress magazine

- 47** A Patel; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic; R Anex. Techno-economic analysis of 5-nonanone production from levulinic acid. Chemical Engineering Journal. 160, pp. 311 - 321. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Chemical Engineering**Índice de impacto:** 4.321**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 128**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 77

- 48** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic Processing of Lactic Acid over Pt/Nb2O5. ChemSusChem. 2, pp. 581 - 586. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Chemistry, Multidisciplinary**Índice de impacto:** 7.657**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 140**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 63

- 49** E kunkes; D Simonetti; R West; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic conversion of biomass-derived carbohydrates to functional molecules on carbon-supported Pt-Re catalysts. Conference Proceedings - 2009 AIChE Annual Meeting, 09AIChE. E. Gurbuz, E. L. Kunkes, D. A. Simonetti, R. M. West, Juan Carlos Serrano-Ruiz, C. A. Gaertner, J. A. Dumesic., 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 50** C Gaertner; Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic. Catalytic coupling of carboxylic acids by ketonization as a processing step in biomass conversion. Journal of Catalysis. 266, pp. 71 - 78. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Ingeniería Química**Índice de impacto:** 6.921**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 182

Resultados relevantes: Top 25 Hottest articles in Journal of Catalysis Jul-Sept 2009.

- 51** E Gurbuz; E kunkes; D Simonetti; R West; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic production and upgrading of biomass derived monofunctional hydrocarbons. Conference Proceedings - 2009 AIChE Annual Meeting, 09AIChE. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 52** C Gaertner; Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic. Catalytic upgrading of bio-oils by ketonization. ChemSusChem. 2, pp. 1121 - 1124. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry, Multidisciplinary
Índice de impacto: 7.657 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 140
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 67
- 53** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic upgrading of biomass-derived acids by dehydration/hydrogenation and C-C coupling reactions. The North American Catalysis Society Conference Proceedings, NACS Meeting, (2009). 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 54** E Kunkes; D Simonetti; Ryan West; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic. Production of monofunctional hydrocarbons from biomass derived carbohydrates via catalytic conversion on carbon supported platinum-rhenium. Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry. 54, pp. 35 - 38. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** Juan Carlos Serrano Ruiz; A Lopez Cudero; J Solla; A Sepulveda Escibano; A Aldaz; F Rodriguez Reinoso. Hydrogenation of alfa-beta unsaturated aldehydes over polycrystalline, (111) and (100) preferentially oriented Pt nanoparticles supported on carbon. Journal of Catalysis. 253, pp. 159 - 166. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ingeniería Química
Índice de impacto: 6.921 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 110
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 99
- 56** Juan Carlos Serrano Ruiz; E Ramos Fernandez; J Silvestre Alberio; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso. Preparation and characterization of CeO₂ highly dispersed on activated carbon. Materials Research Bulletin. 43, pp. 1850 - 1857. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 2.288 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 192
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 61
- 57** E Ramos Fernandez; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Silvestre Alberio; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso. The effect of the cerium precursor and the carbon surface chemistry on the dispersion of ceria on activated carbon. Journal of Materials Science. 43, pp. 1525 - 1531. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 2.371 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 94 **Num. revistas en cat.:** 192

**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 20

- 58** J Silvestre Alberio; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso. Zn-modified MCM-41 as support for Pt catalysts. Applied Catalysis A: General. 351, pp. 16 - 23. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Físico-Química**Índice de impacto:** 3.942**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 111**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 52**Resultados relevantes:** Top 25 Hottest articles in Applied Catalysis A from Oct-Dic 2008

- 59** Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso. Bimetallic PtSn/C catalysts promoted by ceria: Application in the nonoxidative dehydrogenation of isobutane. Journal of Catalysis. 246, pp. 158 - 165. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Ingeniería Química**Índice de impacto:** 6.921**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 77

- 60** Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso; D Duprez. Pt-Sn catalysts supported on highly-dispersed ceria on carbon: Application to citral hydrogenation. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 268, pp. 227 - 234. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Físico-Química**Índice de impacto:** 3.615**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 51

- 61** Juan Carlos Serrano Ruiz; G Huber; M Sanchez Castillo; A Sepulveda Escibano; J Dumesic; F Rodriguez Reinoso. Effect of Sn addition to Pt/CeO₂-Al₂O₃ and Pt/Al₂O₃ catalysts: An XPS, ¹¹⁹Sn Mössbauer and microcalorimetry study. Journal of Catalysis. 241, pp. 378 - 388. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Ingeniería Química**Índice de impacto:** 6.921**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 120

- 62** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Luechtich; A Sepulveda Escibano; F Rodriguez Reinoso. Effect of the support composition on the vapor-phase hydrogenation of crotonaldehyde over Pt/CexZr1-xO₂ catalysts. Journal of Catalysis. 241, pp. 45 - 55. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.921**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Ingeniería Química**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 110**Citas:** 86

- 63** J Silvestre Alberio; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda Escribano; F Rodriguez Reinoso. Modification of the catalytic behaviour of platinum by zinc in crotonaldehyde hydrogenation and iso-butane dehydrogenation. Applied Catalysis A: General. 292, pp. 244 - 251. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Físico-Química**Índice de impacto:** 3.942**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 111**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 75

- 64** Enrique Ramos Fernandez; Juan Carlos Serrano Ruiz; Antonio Sepúlveda Escribano; J Narciso. MOF-from material chemistry to catalytic applications. Heterogeneous Catalysis for Energy Applications. RSC, 2020. ISBN 978-1-78801-718-3

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 65** Manuel Antonio Díaz Pérez; Antonio de Lucas Consuegra; Juan Carlos Serrano Ruiz. Electrocatalytic reduction of CO₂ to syngas. Engineering Solutions for CO₂ Conversion. Wiley, 2019. ISBN 978-3-52734-639-4

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si

- 66** Juan Carlos Serrano Ruiz. Biomass Conversion Technologies. Biorefineries: Targeting Energy, High Value Products and Waste Valorisation. 57, pp. 113 - 121. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-48288-0

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 6

- 67** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Faria; M Ruiz. Biological Feedstocks for Biofuels. An Introduction to Green Chemistry Methods. pp. 116 - 130. 2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 2

- 68** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Campelo; R Luque; A Romero. Biofuels as Suitable Replacement for Fossil Fuels. Green Chemistry for Environmental Remediation, Eds. R. Sanghiand V. Singh,. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA., 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 1

- 69** R Luque; A Balu; J Campelo; M Gracia; E Losada; A Pineda; Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque; A Romero. Catalytic applications of mesoporous silica-based materials. Catalysis, Eds: J. J Spivey, M. Gupta, Y.-F. Han,. RSC Publishing, Cambridge, UK, 2012.



Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Citas: 36

- 70** Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic. Catalytic production of liquid hydrocarbon transportation fuels. Catalysis for Alternative Energy Generation, Eds. László Guzzi A. Erdohelyi,. Springer (New York), 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Citas: 23

- 71** Juan Carlos Serrano Ruiz; R Luque; J Clark. The role of catalysis in the biorefinery of the future. The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Biofuels and Biochemicals, Ed. K. Triantafyllidis, A. Lappas, M. Stöcker,. Elsevier, 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Citas: 10

- 72** Advanced Biofuels: Using Catalytic Routes for the Conversion of Biomass Platform Molecules. CRC Press., 2015.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Autor de correspondencia: Si

- 73** New Biotechnologies for Increased Energy Security: The Future of Fuel. CRC Press., 2015.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Autor de correspondencia: Si

- 74** New Microbial Technologies for Advanced Biofuels: Toward More Sustainable Production Methods. CRC Press., 2015.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Autor de correspondencia: Si

- 75** Production of liquid hydrocarbon fuels from biomass. Taylor y Francis,

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Autor de correspondencia: Si

- 76** Francisco Montero Chacón; Juan Carlos Serrano Ruiz. Advanced Materials for Thermal Energy Storage. Materials. MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/advance_storage>.

Tipo de producción: Special Issue

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 77** Manuel Antonio Díaz Pérez; Juan Carlos Serrano Ruiz. Applications of Nanocatalysts in Biomass Conversion. Nanomaterials. MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/applic_nanocataly_biomass_conver>.

Tipo de producción: Special Issue

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 78** Ana Cristina Pérez Sequera; Juan Carlos Serrano Ruiz. Electroreduction of CO₂ to Fuels and Chemicals. *Electrochem.* MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/journal/electrochem/special_issues/Electroreduction_CO2>.
Tipo de producción: Special Issue **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 79** Javier Brey; Juan Carlos Serrano Ruiz. Hydrogen Production and Storage Utilization. *Molecules.* MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Hydrogen_Storage_Utilization>.
Tipo de producción: Special Issue **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** From biomass to advanced biofuels: Alternatives to biodiesel and bioethanol via catalytic conversión
Nombre del congreso: Catalysis for Renewable Sources
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Suecia
Fecha de celebración: 2013
Juan Carlos Serrano Ruiz.
- 2** **Título del trabajo:** Improved Hydrothermal Stability of Mesoporous Oxide Catalysts and Supports
Nombre del congreso: 22nd North American Catalysis Society Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Forma de contribución: Libro de divulgación
H Pahm; Y Pagan; Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic; A Datye.
- 3** **Título del trabajo:** Catalytic Conversion of Biomass-Derived Carbohydrates to Functional Molecules On Carbon-Supported Pt-Re Catalysts
Nombre del congreso: 2009 AIChE Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Forma de contribución: Libro de divulgación
E kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic; J Solla.
- 4** **Título del trabajo:** Production of Diesel and gasoline hydrocarbon fuels from cellulose via catalytic upgrading of γ -valerolactone
Nombre del congreso: 239th ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic.



- 5** **Título del trabajo:** Reformado de etanol con catalizadores de Ni y Ni-Pt soportados en alúmina modificada con óxido de cinc
Nombre del congreso: XXII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 2010
- 6** **Título del trabajo:** Techno-Economic Analysis of Biorenewable HMF/DMF Production
Nombre del congreso: Strategic Initiative Workshop: Sustainable production of transportation fuels and chemicals: challenges and opportunities
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bélgica
Fecha de celebración: 2010
R Anex; J Dumesic; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Patel.
- 7** **Título del trabajo:** Catalytic Conversion of Biomass into Levulinic Acid, Formic Acid, and Gamma-Valerolactone
Nombre del congreso: 2009 AIChE Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic.
- 8** **Título del trabajo:** Catalytic Conversion of Carbohydrates to Mono-Functional Hydrocarbons Followed by Catalytic C-C Coupling
Nombre del congreso: 21 st North American Meeting Catalysis
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro de divulgación
E kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic; J Solla.
- 9** **Título del trabajo:** Catalytic Production and Upgrading of Biomass Derived Monofunctional Hydrocarbons
Nombre del congreso: 239th ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro de divulgación
E Gurbuz; E Kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; D Braden; J Dumesic.
- 10** **Título del trabajo:** Catalytic upgrading of biomass-derived acids by dehydration/hydrogenation and C-C coupling reactions
Nombre del congreso: 21 st North American Meeting Catalysis
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; J Dumesic.

- 11 Título del trabajo:** Production of monofunctional hydrocarbons from biomass derived carbohydrates via catalytic conversion on carbon supported platinum-rhenium
Nombre del congreso: ACS Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro de divulgación
E kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic; J Solla.
- 12 Título del trabajo:** Catalytic Conversion of Biomass-Derived Polyols on Carbon Supported Pt-Re Catalysts
Nombre del congreso: 2008 AIChE Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro de divulgación
E kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic; J Solla.
- 13 Título del trabajo:** Catalytic conversion of biomass to monofunctional hydrocarbons and targeted liquid fuels
Nombre del congreso: 2008 AIChE Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro de divulgación
E kunkes; D Simonetti; Juan Carlos Serrano Ruiz; C Gaertner; J Dumesic; J Solla.
- 14 Título del trabajo:** Caracterización de catalizadores de platino sobre TiO₂ por técnicas espectroscópicas y microcalorimetría de absorción de CO
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Ruiz; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 15 Título del trabajo:** Crotonaldehyde hydrogenation over (111) and (100) preferentially oriented Pt nanoparticles supported on carbon
Nombre del congreso: 2nd International School and Workshop INSIDE PORES
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Grecia
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez; J Solla.
- 16 Título del trabajo:** Efecto de la presencia de cloro en catalizadores Ru/ZnO para la hidrogenación selectiva de crotonaldehído en fase vapor
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación

Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.

- 17 Título del trabajo:** Estudio Microcalorimétrico de la interacción Pt-CeO₂
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Ruiz; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 18 Título del trabajo:** Hidrogenación de aldehídos alfa-beta insaturados con catalizadores bimetálicos Pt-Sn soportados sobre TiO₂
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Ruiz; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 19 Título del trabajo:** Preparación de óxido de cerio altamente disperso sobre carbón activado
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 20 Título del trabajo:** Active, selective and stable Pt-Sn/CeO₂/C catalysts for dehydrogenation of isobutane
Nombre del congreso: Europacat
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bulgaria
Fecha de celebración: 2005
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 21 Título del trabajo:** Catalizador Pt-Sn/CeO₂/C activo, selectivo y estable para la deshidrogenación de isobutano
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2005
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.
- 22 Título del trabajo:** Study of the metal-support interaction in Pt and Pt-Sn/CeO₂/C catalysts
Nombre del congreso: Europacat
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bulgaria
Fecha de celebración: 2005
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez.



- 23 Título del trabajo:** Bimetallic Pt-Zn Catalysts supported on activated carbon
Nombre del congreso: International Carbon Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Silvestre; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez Reinoso.
- 24 Título del trabajo:** Platinum catalysts supported on zinc-modified MCM-41
Nombre del congreso: International Conference on Catalysis
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 2004
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Silvestre; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda.
- 25 Título del trabajo:** Crotonaldehyde hydrogenation over Pt catalysts supported on cerium-zirconium mixed oxides. Effect of cerium content
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Holanda
Fecha de celebración: 2003
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez Reinoso.
- 26 Título del trabajo:** Effect of Zn addition on selective hydrogenation reactions over Pt/TiO₂ catalysts
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Holanda
Fecha de celebración: 2003
Forma de contribución: Libro de divulgación
J Silvestre; Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez Reinoso.
- 27 Título del trabajo:** Estudio de la interacción metal-soporte en el sistema Pt/CeO₂-Al₂O₃. Aplicación a la hidrogenación selectiva de crotonaldehído
Nombre del congreso: SECAT
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2003
Forma de contribución: Libro de divulgación
Juan Carlos Serrano Ruiz; A Sepulveda; F Rodriguez Reinoso.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Evaluation of proposals for the ANEP
Entidad de afiliación: Agencia Española de Evaluación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 2 Título del comité:** Evaluation of proposals for the Retos I+D+i program,
Entidad de afiliación: Agencia Española de Evaluación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 3 Título del comité:** Expert. Evaluation of proposals for the H2020 Program, H2020-LC-SC3-2018-ES-SCC
Entidad de afiliación: European Commission
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Bruselas,
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 4 Título del comité:** Expert. Evaluation of proposals for the H2020 Program, Call BBI.2017.R4
Entidad de afiliación: European Commission
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Bruselas,
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Wisconsin-Madison
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madison, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
Duración: 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Catalytic conversion of biomass into liquid transportation fuels and chemicals
- 2 Entidad de realización:** Instituto de Química Física "Rocasolano", Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 31/12/2007
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Microcalorimetría
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Poitiers
Ciudad entidad realización: Poitiers, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 01/09/2004
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: TEM y test reactions



- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Wisconsin-Madison **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madison, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 01/09/2002 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Microcalorimetría de adsorción
- 5** **Entidad de realización:** Departamento de Química Orgánica, Universidad de Córdoba
Ciudad entidad realización: Córdoba, Argentina
Fecha de inicio-fin: 15/09/2000 - 15/12/2000 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigación en diversas técnicas analíticas-Beca Intercampus

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contrato Ramón y Cajal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/02/2017 **Duración:** 5 años
Fecha de finalización: 31/01/2022
Entidad de realización: Universidad Loyola
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior De Ingeniería
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte
Fecha de concesión: 2001 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 2005
Entidad de realización: Universidad de Alicante
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca MEC/Fulbright
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2007 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: Universidad de Wisconsin Madison
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca Colaboración
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2000 **Duración:** 6 meses
Entidad de realización: Universidad de Granada
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca Intercampus
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: AEI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2000 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Universidad de Córdoba-Argentina

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Member of the Editorial Board of Electrochem
Entidad acreditante: MDPI
Fecha de concesión: 01/01/2020
Tipo entidad: Editorial
- 2 Descripción del mérito:** Member of the Editorial Board of Frontiers In Chemical Engineering
Entidad acreditante: Frontiers
Fecha de concesión: 01/01/2020
- 3 Descripción del mérito:** Member of the Editorial Board of Fuels
Entidad acreditante: MDPI
Fecha de concesión: 01/01/2020
Tipo entidad: Editorial
- 4 Descripción del mérito:** Member of the Editorial Board of Molecules
Entidad acreditante: MDPI
Fecha de concesión: 01/01/2020
Tipo entidad: Editorial
- 5 Descripción del mérito:** 5 years of experience as a regular reviewer of international scientific journals on Biofuels, Catalysis and Green Chemistry
- 6 Descripción del mérito:** Freelance Scientific Editor from 2011-2012 at Cactus Communications
Entidad acreditante: Cactus communication
- 7 Descripción del mérito:** Member of the Editorial Board of "The Scientific World Journal"
Entidad acreditante: The scientific world journal