



Marina Enterría González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/02/2020

v 1.4.0

69bd734b4eabe9b209d90901f162dc65

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/>



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.

13 SCI articles:

All of them in Q1 (materials chemistry)

7 of them as corresponding author.

11 of them as first author.

23 co-authors

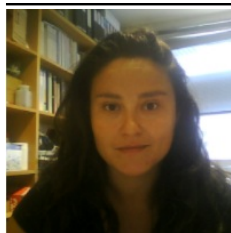
6 of them published in high-impact factor journals (6-8.5, materials chemistry area).

210 citations in 182 documents

23 participations to international and national conferences

Participation in 7 R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

h-index: 9



Marina Enterría González

Apellidos: **Enterría González**
Nombre: **Marina**
ORCID: **0000-0002-3225-2865**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: CIC Energigune **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Postdoctoral researcher
Fecha de inicio: 01/09/2017
Modalidad de contrato: Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221005 - Electroquímica; 221006 - Electrolitos; 221016 - Química de interfaces; 230105 - Espectroscopía de emisión; 230112 - Microscopía; 230117 - Espectroscopía Raman; 230120 - Espectroscopía de Rayos X; 230305 - Carbono; 230329 - Elementos de transición; 331208 - Propiedades de los materiales
Funciones desempeñadas: Graphene-derived materials for electrodes in novel energy storage devices. Supercapacitors and Na-air batteries
Identificar palabras clave: Electrodo; Superficies e interfaces; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Química del estado sólido; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos; Tecnología química

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)	Postdoctoral researcher	01/09/2013
2	Instituto Nacional del Carbón	Becario FPU-Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales (G1)	01/08/2011
3	Instituto Nacional del Carbón	Becario predoctoral FPU (Formación del Profesorado Universitario, Ministerio de Educación)	01/08/2009
4	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Medio de Actividades Técnicas y Profesionales (G2)	23/02/2009
5	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Universitario en Formación	01/09/2008

- 1 Entidad empleadora:** Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)
Departamento: Chemical Engineering, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)
Ciudad entidad empleadora: Porto, Norte, Portugal
Categoría profesional: Postdoctoral researcher
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2017 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica; 230700 - Química física; 239100 - Química ambiental

Funciones desempeñadas: Synthesis of nanostructured carbon materials for energy storage. Synthesis of carbon materials. Control of the porosity. Carbon Xerogels and ordered mesoporous carbons. Modification of the surface chemistry. Doping with heteroatoms (nitrogen, Oxygen, boron and sulfur). Preparation of carbon nanotube/transition metal oxide composites. Synthesis of graphene/carbon gels hybrids. Characterization of carbon materials: Physical adsorption of N₂ and CO₂, electronic microscopy, X-Ray diffraction, X-Ray Photoelectron spectroscopy, elemental analysis, temperature programmed desorption, termogravimetric analysis. Electrochemical characterization: Cyclic Voltammetry, differential pulse voltammetry, impedance, chronopotentiometry. Supercapacitors

2 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Materiales carbonosos, Instituto Nacional del Carbón

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Becario FPU-Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales (G1) **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (0034) 985119090

Fax: (0034) 985297662

Correo electrónico: info@inc ar.csic.es

Fecha de inicio-fin: 01/08/2011 - 31/07/2013 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Superficies e interfases; Geles, hidrogeles, aerogeles; Coloides; Micelas; Rayosx; Raman; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos; Tecnología química

3 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Materiales Carbonosos, Instituto Nacional del Carbón

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Becario predoctoral FPU (Formación del Profesorado Universitario, Ministerio de Educación) **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (0034) 985119090

Fax: (0034) 985297662

Correo electrónico: info@inc ar.csic.es

Fecha de inicio-fin: 01/08/2009 - 01/08/2011 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Superficies e interfases; Geles, hidrogeles, aerogeles; Coloides; Micelas; Rayosx; Raman; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos; Tecnología química

4 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Materiales de Carbono, Instituto Nacional del Carbón

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Titulado Medio de Actividades Técnicas y Profesionales (G2) **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (0034) 985119090

Fax: (0034) 985297662

Correo electrónico: info@inc ar.csic.es

Fecha de inicio-fin: 23/02/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 5 meses - 5 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Identificar palabras clave: Geles, hidrogeles, aerogeles; Coloides; Micelas; Rayosx; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos; Tecnología química

5 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Materiales de Carbono, Instituto Nacional del Carbón

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Titulado Universitario en Formación **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (0034) 985119090

Fax: (0034) 985297662

Correo electrónico: info@inc
ar.csic.es

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 23/02/2009

Duración: 5 meses - 22 días

Modalidad de contrato: Prácticas no remuneradas

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230305 - Carbono; 230312 - Grafito; 230700 - Química física

Identificar palabras clave: Energía solar; Rayosx; Raman; Infrarrojo; Catálisis; Química medioambiental; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química



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 Química opción Química Orgánica

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 25/09/2008

Doctorados

Programa de doctorado: Química organometálica

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 11/07/2013

Entidad de titulación DEA: Universidad de Oviedo

Fecha de obtención DEA: 01/10/2010

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Materiales de carbono micro-mesoporosos obtenidos mediante nanomoldeo

Director/a de tesis: Juan Manuel Diez Tascón

Codirector/a de tesis: Fabián Suárez García

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención de calidad: Si

Premio extraordinario doctor: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Formación pedagógica y técnicas básicas de enseñanza

Entidad de titulación: Laboratorio de Enseñanza y aprendizaje (LEA), Universidad de Oporto.

Fecha de finalización: 12/12/2016

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Duración en horas: 40 horas
- 2 Tipo de la formación:** Título de Idiomas

Título de la formación: Diploma Intermédio de Português Língua Estrangeira (DIPLE), B2

Ciudad entidad titulación: Lisboa, Lisboa, Portugal

Entidad de titulación: Centro de Avaliação de Português Língua Estrangeira

Fecha de finalización: 01/07/2015



- 3** **Tipo de la formación:** Título de Idiomas
Título de la formación: Certificado B2 de Inglés de la Escuela Oficial de Idiomas
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Escuela oficial de idiomas de Oviedo
Fecha de finalización: 03/06/2013
- 4** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Aplicación de técnicas de adsorción de gases, porosimetría y análisis térmico para caracterización de materiales
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Bonsai Advanced Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 20/02/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: La energía de la biomasa
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 14/12/2012 **Duración en horas:** 30 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón
Ciudad entidad titulación: Baeza, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 09/11/2012 **Duración en horas:** 30 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Técnicas de caracterización de materiales
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 11/11/2011 **Duración en horas:** 30 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Seminario de Seguridad Swagelok
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Válvulas y Conexiones Iberica, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 29/04/2010 **Duración en horas:** 15 horas
- 9** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Electroquímica: Fundamentos y aplicaciones
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 26/03/2010 **Duración en horas:** 30 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Ciencia del carbón: Origen, composición, utilización y medioambiente
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 27/11/2009 **Duración en horas:** 30 horas

**11 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Hidrógeno: producción, purificación, almacenamiento y transporte**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Entidad de titulación:** Instituto Nacional del Carbón**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de finalización:** 24/04/2009**Duración en horas:** 30 horas**12 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Tecnología de los Materiales de Carbono**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Entidad de titulación:** Instituto Nacional del Carbón**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de finalización:** 28/11/2008**Duración en horas:** 30 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Portugués	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera****Título del trabajo:** Desmineralização de água através de electroadsorção em materiais de carbono nanostruturados**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Engineering Faculty of the University of Porto (FEUP)**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Porto, Norte, Portugal**Alumno/a:** Ana Maria Cruz Alves**Fecha de defensa:** 10/07/2017**Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria****Tipo de evento:** Curso de formación**Nombre del evento:** Ciencia de materiales de carbono**Entidad organizadora:** Instituto Nacional del Carbón**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Horas impartidas:** 1**Fecha de impartición:** 06/05/2016



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:** Graphene-Based Revolutions in ICT and Beyond (Graphene flagship)
Entidad de realización: CICenergiGUNE
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teófilo Rojo Aparicio; Jari Kiranet
Entidad/es financiadora/s:
 European Commission **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/03/2020
Cuantía total: 500.049 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** NORTE-01-0145-FEDER-000006-Advanced Industrial Processes and Materials for a Sustainable North Region of Portugal2020
Identificar palabras clave: Electrodo; Nanopartículas; Superficies e interfases; Geles, hidrogeles, aerogeles; Propiedades eléctricas; Coloides; Micelas; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos
Identificar palabras clave: Catálisis; Electrodo; Nanopartículas; Electrocatálisis; Mecanismos de reacción; Reacciones en disolución; Reacciones en fase gas; Reacciones ion-molécula; Energía solar; Catálisis; Química medioambiental; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Becario
Entidad de realización: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oporto, Norte, Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luís Cabral da Conceição Figueiredo
Nº de investigadores/as: 41 **Nº de personas/año:** 11,3
Entidad/es financiadora/s:
 Autoridade de Gestão do Programa Operacional Regional do Norte **Tipo de entidad:** Gestion-FEDER
Ciudad entidad financiadora: Oporto, Norte, Portugal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: P2020|Norte2020-Projetos Integrados ICTD
Cód. según financiadora: NORTE-01-0145-FEDER-000006
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/05/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses
Entidad/es participante/s: Faculdade de Engenharia Universidade do Porto; Instituto Politécnico de Bragança
Cuantía total: 2.534.982,6 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Aportación del solicitante: Desarrollo de nuevos materiales de carbono para aplicación en supercondensadores. Desarrollo de nuevos procedimientos sintéticos de materiales de carbono con porosidad y química superficial controladas. Optimización de las propiedades de materiales de carbono para su utilización como electrodos en almacenamiento de energía eléctrica.

3 Nombre del proyecto: Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais

Identificar palabras clave: Química atmosférica y ambiental; Electroquímica; Nanomateriales; Heterogénea; Catálisis soportada

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Ciudad entidad realización: Oporto, Norte, Portugal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gomes de Queiroz Dias

Entidad/es financiadora/s:

FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Tipo de participación: Contratado

Nombre del programa: Programa de Financiamento Plurianual de Unidades de I&D

Cód. según financiadora: UID/EQU/50020/2013

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 2.139.954 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de nuevos materiales de carbono para aplicación en supercondensadores. Desarrollo de nuevos procedimientos sintéticos de materiales de carbono con porosidad y química superficial controladas. Optimización de las propiedades de materiales de carbono para su utilización como electrodos en almacenamiento de energía eléctrica y pilas de combustible

4 Nombre del proyecto: Materiales nanoestructurados basados en carbono para el almacenamiento de gases y la adsorción/inmovilización de biomoléculas

Identificar palabras clave: Química del estado sólido; Zeolitas y materiales porosos; Nanomateriales; Química medioambiental; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fabián Suárez García

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de investigación fundamental

Cód. según financiadora: MAT2012-34011

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 2 años

Cuantía total: 60.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Aportación del solicitante: Preparación de carbones mesoporosos ordenados para la adsorción de CO₂

5 Nombre del proyecto: NORTE-07-0124-FEDER-000015-Catalysis and Materials

Identificar palabras clave: Electrodo; Nanopartículas; Superficies e interfases; Geles, hidrogeles, aerogeles; Propiedades eléctricas; Coloides; Micelas; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos

Identificar palabras clave: Catálisis; Electrodo; Nanopartículas; Electrocatalisis; Mecanismos de reacción; Reacciones en disolución; Reacciones en fase gas; Reacciones ion-molécula; Energía solar; Catálisis; Química medioambiental; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Becario

Entidad de realización: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oporto, Norte, Portugal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luís Cabral da Conceição Figueiredo

Nº de investigadores/as: 17

Nº de personas/año: 11,3

Entidad/es financiadora/s:

Autoridade de Gestão do Programa Operacional Regional do Norte

Tipo de entidad: Gestion-FEDER

Ciudad entidad financiadora: Oporto, Norte, Portugal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Operacional Regional do Norte (ON.2)

Cód. según financiadora: NORTE-07-0124-FEDER-000015

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2015

Duración: 1 año - 6 meses

Entidad/es participante/s: Faculdade de Engenharia Universidade do Porto; Instituto Politécnico de Bragança

Cuantía total: 387.878,82 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de nuevos materiales de carbono para aplicación en supercondensadores. Desarrollo de nuevos procedimientos sintéticos de materiales de carbono con porosidad y química superficial controladas. Optimización de las propiedades de materiales de carbono para su utilización como electrodos en almacenamiento de energía eléctrica.

6 Nombre del proyecto: Preparación de nuevos materiales de carbono con porosidad y química superficial optimizadas para el almacenamiento de hidrógeno

Identificar palabras clave: Superficies e interfases; Coloides; Micelas; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos

Identificar palabras clave: Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fabián Suárez García

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo Público



Ciudad entidad financiadora: Madrid, Principado de Asturias, España

Tipo de participación: Becario

Nombre del programa: Plan Nacional de investigación fundamental

Cód. según financiadora: MAT2009-11375

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 121.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: El trabajo de Tesis Doctoral se enmarcó en este proyecto. Síntesis de materiales de carbono con porosidad controlada. Desarrollo de nuevas técnicas para el control y ajuste del tamaño de poro.

7 Nombre del proyecto: Nuevos materiales carbonosos ordenados conteniendo heteroátomos para el almacenamiento de hidrógeno

Identificar palabras clave: Superficies e interfaces; Micelas; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos; Tecnología química

Identificar palabras clave: Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fabián Suárez García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Becario

Cód. según financiadora: 200880I068

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/12/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Síntesis y caracterización de carbones dopados con nitrógeno mediante deposición química en fase gas de acetonitrilo.

8 Nombre del proyecto: Eliminación de aceites pesados de aguas contaminadas mediante adsorción y degradación fotoquímica

Identificar palabras clave: Energía solar; Rayosx; Raman; Electrónica; Infrarrojo; Química medioambiental; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Tecnología química

Identificar palabras clave: Fotoquímica; Química medioambiental; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Díez Tascón

Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de entidad: Gestion-Fondo Europeos de Desarrollo Regional**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Internship**Nombre del programa:** Acción Estratégica sobre Actuaciones de I+D contra Vertidos Marinos Accidentales**Cód. según financiadora:** VEM2004-08576**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 137.540 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Preparación y caracterización de composites de grafito expandido y oxido de titanio. Evaluación de su capacidad de adsorción y subsecuente degradacion fotoquímica de aceites pesados mediante espectroscopia infra-roja en cámara catalítica.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Natalia Rey-Raap; M. Enterría; J.I. Martins; M.F.R.Pereira; J.L.Figueiredo. Influence of multiwalled carbon nanotubes as additives in biomass-derived carbons for supercapacitor applications. ACS Applied Materials & Interfaces. 11 - 6, pp. 6066 - 6077. ACS Publications, 21/01/2019.
DOI: 10.1021/acsami.8b19246
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 2** Marina Enterría González; Cristina Botas Velasco; Juan Luis Gómez Urbano; Begoña Acebedo Morantes; Juan Miguel López del Amo; Daniel Carriazo Martín; Teófilo Rojo Aparicio; Nagore Ortiz Vitoriano. Pathways Towards High Performance Na-O2 Batteries: Tailoring Graphene Aerogel Cathode Porosity & Nanostructure. Journal of Materials Chemistry A. Royal Society of Chemistry, 01/10/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 8
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 3** Francisco Julian Martin Jimeno; Fabián Suárez García; Juan Ignacio Paredes Nachón; Marina Enterría González; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Díez Tascón. A "nanopore lithography" strategy towards hierarchically micro/mesoporous carbon from ZIF-8/graphene oxide hybrids for electrochemical energy storage. ACS Applied Materials & Interfaces. 9 - 51, pp. 44740 - 44755. ACS Publications, 12/2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.7b16567>>.
DOI: 10.1021/acsami.7b16567
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 7.60

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Materials Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 425

Citas: 0

- 4** Marina Enterría González; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. Nanostructured mesoporous carbons: Tuning texture and surface chemistry. Carbon. 108, pp. 79 - 102. Elsevier, 11/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622316305632>>. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2016.06.108

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,198

Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Citas: 9

Resultados relevantes: Los materiales de carbono mesoestructurados son muy utilizados en catálisis, adsorción y almacenamiento de energía. Al contrario que los materiales de carbono convencionales, las propiedades texturales de los carbones nanoestructurados se pueden ajustar fácilmente y de manera precisa durante el procedimiento sintético. Este diseño de la mesoestructura permite el procesamiento de moléculas grandes, ya que, elimina las restricciones difusionales y el bloqueo de poros que se presenta en materiales puramente microporosos. El diseño tanto de la estructura porosa como de la química superficial permite ajustar las propiedades de los materiales de carbono, brindando la posibilidad de preparar materiales ajustados a una aplicación determinada. Los fundamentos, descubrimientos más recientes y retos principales de la síntesis de materiales de carbono son revisados en este trabajo. A su vez, se realiza una gran compilación de los trabajos más relevantes en el área para proporcionar al lector una base sólida a la hora de manipular las propiedades de los materiales de carbono. mesoporoso.

Publicación relevante: Si

- 5** Marina Enterría González; Francisco Julián Martín Jimeno; Fabián Suárez García; Juan Ignacio Paredes Nachón; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Díez Tascón; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. Effect of nanostructure on the supercapacitor performance of activated carbon xerogels obtained from hydrothermally carbonized glucose-graphene oxide hybrids. Carbon. 105, pp. 474 - 483. Elsevier, 08/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622316303426>>. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2016.04.071

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,198

Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Citas: 7

Resultados relevantes: En este trabajo se prepararon xerogeles con una morfología celular novedosa mediante carbonización hidrotérmica de glucosa en presencia de láminas de óxido de grafeno. El efecto de la activación química (usando KOH) en la nanomorfología, estructura local, textura porosa y química superficial de los materiales obtenidos fue investigado y relacionado con su comportamiento electroquímico. Así, las propiedades electroquímicas de los materiales híbridos fueron estudiadas en una celda de tres electrodos usando H₂SO₄ 1M como electrolito. Xerogeles con morfología celular, paredes conectadas y finas (5-15 nm) se obtienen utilizando bajas proporciones de agente activante. Por lo contrario, a altas proporciones de agente activante se obtienen materiales con paredes inconexas y anchas. El estudio revela que la primera morfología favorece la difusión iónica y la conducción de electrones, mejorando el rendimiento de los electrodos cuando se testan en una celda de supercondensador de dos electrodos.

Publicación relevante: Si

- 6** Marina Enterría González; Alexandra Gabriela Gonçalves; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. Electrochemical storage mechanisms in non-stoichiometric cerium oxide/multiwalled carbon nanotube composites. *Electrochimica Acta*. 209, pp. 25 - 35. Elsevier, 08/2016. Disponible en Internet en: <10.1016/j.electacta.2016.05.036>. ISSN 0013-4686

DOI: 10.1016/j.electacta.2016.05.036

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,803

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Electrochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 27

Citas: 0

Resultados relevantes: En este trabajo se presenta un nuevo método de caracterización para electrodos de supercondensadores. Los diferentes mecanismos de almacenamiento de energía electroquímica son analizados mediante una combinación de voltametría de onda cuadrada (H₂SO₄ 1M) y análisis por deconvolución. Como materiales de estudio, se prepararon diferentes composites de nanotubos de carbono y óxido de cerio con diferentes proporciones del óxido de metal de transición (5-60 wt. %). La morfología, textura y propiedades superficiales de los composites fueron estudiadas y relacionadas con su comportamiento electroquímico. Los diferentes mecanismos de almacenamiento energético fueron identificados con éxito mediante la metodología presentada. Se concluye que la deposición de cantidades moderadas de óxido (alrededor de 10 wt. %) favorece una gran dispersión de las partículas de la fase activa y, por tanto, la existencia de defectos en el óxido. A su vez, también favorece una mejor dispersión del soporte de carbono al relajar las interacciones electrostáticas entre los nanotubos de carbono. Este sinergismo tan conveniente mejora el área electroactiva del electrodo y por tanto, su rendimiento.

Publicación relevante: Si

- 7** Marina Enterría González; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. Hydrothermal functionalization of ordered mesoporous carbons: The effect of boron on supercapacitor performance. *Carbon*. 95, pp. 72 - 83. Elsevier, 12/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622315301287>>. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2015.08.009

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.198

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Fuente de citas: WOS**Citas:** 25

Resultados relevantes: Este trabajo presenta un nuevo método hidrotérmico para la síntesis de carbones mesoporosos ordenados dopados con boro mediante "soft-templating". Este método permite controlar tanto de la cantidad de boro introducida como el estado químico en que se encuentra. Paralelamente, se observó que la cantidad y especiación del oxígeno está influenciada por el estado químico del boro en el material del carbono. Así, la presencia de grupos BC3 y BC2O inducen la oxidación de fenoles a carbonilos. Por otro lado, se estudió el comportamiento electroquímico de estos carbones (H2SO4) y su aplicación como electrodos en supercondensadores. Se concluye que la presencia de boro sustituyendo a los átomos de carbono en la estructura del material favorece la conductividad y las propiedades redox de los electrodos.

Publicación relevante: Si

- 8** M. Enterría; A. Castro-Muñiz; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón; T. Kyotani. Effects of the mesostructural order on the electrochemical performance of hierarchical micro-mesoporous carbons. *Journal of Materials Chemistry A*. 2 - 30, pp. 12023 - 12030. Royal Society of Chemistry, 08/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904102822&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1364-5501

DOI: 10.1039/C4TA00778F**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.443**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 260**Citas:** 10

Resultados relevantes: En este trabajo se lleva a cabo un estudio de la influencia de la nanoestructura de materiales de carbono con porosidad jerárquica en su comportamiento electroquímico. Se demuestra que una mesoestructura porosa ordenada favorece la difusión de las moléculas del electrolito hacia los centros activos. En consecuencia, el rendimiento de estos materiales como electrodos de supercondensadores a altas velocidades de barrido aumenta considerablemente.

Publicación relevante: Si

- 9** M. Enterría; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón. Hierarchical micro-mesoporous carbons by direct replication of bimodal aluminosilicate templates. *Microporous and Mesoporous Materials*. 190, pp. 156 - 164. Elsevier, 05/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896835987&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.02.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.456**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 260**Citas:** 3

Resultados relevantes: La replicación de plantillas de sílice bimodales (con dos tipos de porosidad) para la obtención de materiales de carbono con porosidad jerárquica suele ser complicada debido a una infiltración insuficiente de la plantilla de sílice. En este trabajo se consigue replicar con éxito una sílice bimodal mediante deposición química en fase gas; combinando acetileno y propileno como percursoros carbonosos y ajustando las variables de preparación (temperatura, flujos de gas y tiempo de deposición).



Publicación relevante: Si

- 10** M. Enterría; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón. Preparation of hierarchical micro-mesoporous aluminosilicate composites by simple y zeolite/MCM-48 silica assembly. *Journal of Alloys and Compounds*. 583, pp. 60 - 69. Elsevier, 01/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84884298583&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0925-8388

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.999

Posición de publicación: 48

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 15

Resultados relevantes: En este trabajo se presenta un procedimiento simple para la obtención de aluminosilicatos jerárquicos micro-mesoporosos. Así, se preparan materiales con un núcleo microporoso ordenado y una corteza mesoporosa ordenada mediante la síntesis de sílice mesoporosa (MCM-48) sobre un núcleo de zeolita Y. El método consiste en el ensamblaje de partículas de zeolita con un surfactante catiónico, el cual, dirigirá la síntesis de la sílice mesoporosa alrededor del núcleo microporoso. Las variables de síntesis se estudiaron para evaluar las condiciones óptimas para la obtención de estructuras tipo corteza/núcleo. Las características porosas y estructurales de los composites no coinciden con las dos fases aisladas, indicando la obtención de materiales que integran microporos y mesoporos en una misma estructura. Se observó que la presencia de partículas de zeolita en el medio de síntesis provoca la formación de mesoporos, especialmente durante tratamientos hidrotérmicos cortos.

Publicación relevante: Si

- 11** M. Enterría; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón. One-pot endo/exotemplating of hierarchical micro-mesoporous carbons. *Carbon*. 54, pp. 365 - 377. Elsevier, 04/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872835280&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2012.11.049

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.160

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

Citas: 8

Resultados relevantes: En este trabajo se presenta un método para la preparación directa de carbones jerárquicos micro-mesoporosos. De esta manera se propone una alternativa a los métodos convencionales que implican no solo gran número de etapas de síntesis sino también elevado coste. Además, se consigue preparar materiales con porosidad jerárquica y mesoporosidad ordenada utilizando carbohidratos (fuente renovable y sostenible) como precursores de carbono.

Publicación relevante: Si

- 12** M. Enterría; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón. Avoiding structure degradation during activation of ordered mesoporous carbons. *Carbon*. 50 - 10, pp. 3826 - 3835. Elsevier, 08/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84861639900&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2012.04.024

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.868

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 241

Citas: 14

Resultados relevantes: Este trabajo presenta una propuesta innovativa para la activación química de carbones mesoporosos ordenados. Este tipo de materiales se pueden obtener mediante el método de "hard-templating" utilizando una sílice inorgánica como nanoplantilla. A pesar de tener una mesoporosidad altamente ordenada, estos materiales presentan una microporosidad limitada. El desarrollo de la microporosidad por activación provoca, generalmente, una destrucción de la estructura ordenada. En este trabajo se demuestra que la activación directa del composite sílice/carbon permite un gran desarrollo de la microporosidad sin perjuicio de la estructura mesoporosa. Lo cual es un factor importante en el rendimiento de este tipo de materiales en multitud de aplicaciones.

Publicación relevante: Si

- 13** M. Enterría; F. Suárez-García; A. Martínez-Alonso; J.M.D. Tascón. Synthesis of ordered micro-mesoporous carbons by activation of SBA-15 carbon replicas. *Microporous and Mesoporous Materials*. 151, pp. 390 - 396. Elsevier, 03/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84155172063&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1387-1811
DOI: 10.1016/j.micromeso.2011.10.004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.365

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 241

Citas: 27

Resultados relevantes: En este trabajo se realiza un estudio extensivo de los efectos de la activación, tanto química (KOH) como física (CO₂), en la estructura de los carbones mesoporosos ordenados. Este estudio sistemático suministra una información de gran relevancia para la optimización de las variables de activación en este tipo de materiales, haciendo posible adecuarlos a la aplicación objetivo. Hasta la fecha no había estudios tan precisos sobre la influencia de las variables de activación en la estructura de los carbones mesoporosos ordenados.

Publicación relevante: Si

- 14** José María Munuera Fernández; Juan Ignacio Paredes Nachón; Marina Enterría González; Ana Pagan; Silvia Villar Rodil; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo; José Luis Cenis Anadón; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Díez Tascón. Electrochemical exfoliation of graphite in aqueous sodium halide electrolytes toward low oxygen content graphene for energy and environmental applications. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 9, pp. 24085 - 24009. ACS Publications, 06/2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.7b04802>>. ISSN 1944-8252
DOI: 10.1021/acsami.7b04802

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.504**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Nanociencia & nanotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 87**Citas:** 0

Resultados relevantes: En este trabajo se demuestra que los haluros de sodio son electrolitos eficientes en la exfoliación anódica de grafito en medio acuoso. El procedimiento presentado permite obtener grafeno de una o pocas capas con una alta calidad estructural y con un contenido de oxígeno muy bajo. El material de carbono tridimensional obtenido directamente de la exfoliación presentó un excelente comportamiento como electrodo en supercondensadores y adsorbente en la eliminación de tintes en aguas. El grafeno obtenido a partir del material exfoliado demostró una gran biocompatibilidad en tests de proliferación celular. En resumen, en este trabajo no sólo se presenta un método simple y barato para la obtención de grafeno sino que también se comprueba una gran competitividad del material en aplicaciones energéticas y ambientales.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Nanostructured porous carbons for electrochemical energy storage
Nombre del congreso: 85th IUVESTA Workshop: Nanoporous Materials for Green Energy Conversion and Storage
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Leibnitz, Austria
Fecha de celebración: 15/10/2018
Fecha de finalización: 19/10/2018
Entidad organizadora: Montan Universität
Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria
Con comité de admisión ext.: Si
Jose Luís Cabral da Conceição Figueiredo; Nagore Ortiz Vitoriano
Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Por invitación
Tipo de entidad: Universidad
- Título del trabajo:** Role of pore size distribution on graphene cryogels: towards high performing Na-O₂ battery cathodes
Nombre del congreso: Graphene Week
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 10/09/2018
Fecha de finalización: 14/09/2018
Entidad organizadora: Graphene Flagship/CICnanoGUNE/CICenergiGUNE
Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España
Con comité de admisión ext.: Si
Marina Enterría González; Cristina Botas Velasco; Juan Luis Gómez Ubano; Begoña Acebedo Morante; Juan Miguel López del Amo; Daniel Carriazo Martín; Teófilo Rojo Aparicio; Nagore Ortiz Vitoriano.
Tipo de entidad: Fundación
- Título del trabajo:** Just Add Water and Table Salt: Electrochemical Exfoliation of Graphite in Sodium Halide Electrolytes Towards High Quality Graphene for Energy and Environmental Applications
Nombre del congreso: Graphene 2018
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 26/06/2018

Fecha de finalización: 29/06/2018

J. M. Munuera; J. I. Paredes; M. Enterría; A. Paga; S. Villar-Rodil; M. F. R. Pereira; J. I. Martins; J. L. Figueiredo; J. L. Cenis; A. Martínez-Alonso; J. M. D. Tasco.

4 Título del trabajo: Mesoporous multifunctional carbons obtained from marine seaweed for the generation and storage of energy

Nombre del congreso: XIV Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 22/10/2017

Fecha de finalización: 25/10/2017

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón / Universidad de Málaga

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Con comité de admisión ext.: Si

5 Título del trabajo: Carvões derivados de algas marinhas para catalisadores na conversão de biomassa

Nombre del congreso: I Reunião do Grupo do Carbono

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 12/06/2017

Fecha de finalización: 13/06/2017

Entidad organizadora: Portuguese Society of Chemistry/ Portuguese Carbon Group

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Porto, Norte, Portugal

Con comité de admisión ext.: Si

José Luís Cabral da Conceção Figueiredo; Jose Inácio Ferrão de Paiva Martins; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; Katarzyna Morawa Eblagon; Marina Enterría. pp. 88. Norte (Portugal): Disponible en Internet en: <<http://1rgc.eventos.chemistry.pt/abstract/livro.pdf>>. ISBN 978 989 8124 18 0

6 Título del trabajo: Glucose derived carbon/carbon nanotube hybrids for supercapacitor applications

Nombre del congreso: I Reunião do Grupo do Carbono

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 12/06/2017

Fecha de finalización: 13/06/2017

Entidad organizadora: Portuguese Society of Chemistry/ Portuguese Carbon Group

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Porto, Norte, Portugal

Con comité de admisión ext.: Si

Natalia Rey Raap; Marina Enterría González; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; Jose Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceção Figueiredo. pp. 38. Norte (Portugal): Disponible en Internet en: <<http://1rgc.eventos.chemistry.pt/abstract/livro.pdf>>. ISBN 978 989 8124 18 0



- 7 Título del trabajo:** Pseudocapacitive electrochemical storage mechanisms in non-stoichiometric cerium oxide/multiwalled carbon nanotube composites: A square wave voltammetry study in different aqueous electrolytes
Nombre del congreso: XXII Encontro Luso-Galego de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bragança, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 09/11/2016
Fecha de finalización: 11/11/2016
Entidad organizadora: Instituto Politécnico de Bragança, Sociedade Portuguesa de Química y Colegio Oficial de Químicos de Galicia
Ciudad entidad organizadora: Bragança, Norte, Portugal
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Marina Enterría González; Alexandra Gabriela Gonçalves; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: Pseudocapacitive electrochemical storage mechanisms in nonstoichiometric cerium oxide/multiwalled carbon nanotube composites: a square wave voltammetry study in different aqueous electrolytes. pp. 238 - 238. Lisboa (Portugal): Sociedade Portuguesa de Química, 09/11/2016. Disponible en Internet en: <http://xxiilgq.eventos.chemistry.pt/images/livro_resumos_digital.pdf>. ISBN 978-989-8124-17-3
- 8 Título del trabajo:** Strategies to tailor the properties of hydrothermally synthesized glucose derived carbon/carbon nanotube hybrids
Nombre del congreso: XXII Encontro Luso-Galego de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bragança, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 09/11/2016
Fecha de finalización: 11/11/2016
Entidad organizadora: Instituto Politécnico de Bragança, Sociedade Portuguesa de Química y Colegio Oficial de Químicos de Galicia
Ciudad entidad organizadora: Bragança, Norte, Portugal
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Marina Enterría González; Natalia Rey Raap; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: Strategies to tailor the properties of hydrothermally synthesized glucose derived carbon/carbon nanotube hybrids. pp. 247 - 247. Lisboa (Portugal): Sociedade Portuguesa de Química, 09/11/2016. Disponible en Internet en: <http://xxiilgq.eventos.chemistry.pt/images/livro_resumos_digital.pdf>. ISBN 978-989-8124-17-3
- 9 Título del trabajo:** Effect of nanostructure on the supercapacitor performance of activated carbon xerogels obtained from hydrothermally carbonized glucose-graphene oxide hybrids
Nombre del congreso: 40 Reunión Ibérica de Adsorción
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Évora **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Ciudad entidad organizadora: Évora, Alentejo, Portugal

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Francisco Julián Martín Jimeno; Fabián Suárez García; Juan Ignacio Paredes Nachón; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Luís Ferrão de Paiva Martins; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: Effect of nanostructure on the supercapacitor performance of activated carbon xerogels obtained from hydrothermally carbonized glucose-graphene oxide hybrids. pp. 65 - 66. Alentejo (Portugal): 05/09/2016. ISBN 978-989-8550-34-7

Depósito legal: E-41429-816

10 Título del trabajo: N-doped ordered mesoporous carbons for oxygen reduction reaction

Nombre del congreso: X Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 19/05/2016

Fecha de finalización: 20/05/2016

Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico de Lisboa, Sociedade Portuguesa de Química

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Inês Mendes da Rocha; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: N-doped ordered mesoporous carbons for oxygen reduction reaction. pp. 81 - 81. Lisboa (Portugal): 19/05/2016. ISBN 9789898124135

11 Título del trabajo: Electrochemical Storage mechanisms in of Cerium Oxide/ Multiwalled nanotubes composites

Nombre del congreso: XIX Encontro Luso-Galego de Química

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Pontevedra, Galicia, España

Fecha de celebración: 18/11/2015

Fecha de finalización: 20/11/2015

Entidad organizadora: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS DE GALICIA

Ciudad entidad organizadora: Pontevedra, Galicia, España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Alexandra Gabriela Gonçalves; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; Juan Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: Electrochemical Storage mechanisms in of Cerium Oxide/ Multiwalled nanotubes composites. pp. 183. Galicia (España): 18/11/2015. ISBN 978-84-608-3441-0

Depósito legal: VG 683-2015

12 Título del trabajo: Effects of mesostructural order on electrochemical performance of hierarchical micro-mesoporous carbons

Nombre del congreso: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/10/2015



Fecha de finalización: 21/10/2015

Entidad organizadora: Spanish Group of Carbon/ Alicante University

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Díez Tascón.

"Effects of mesostructural order on electrochemical performance of hierarchical micro-mesoporous carbons". pp. 326 - 327. Comunidad Valenciana (España): 2015. ISBN 9788497173933

Depósito legal: A 721-2015

13 Título del trabajo: Electrochemical Performance of Cerium Oxide Supported on Carbon Nanotubes

Nombre del congreso: 6th Internacional Conference on Carbons for Energy Storage/Conversion and Environment Protection (CESEP'15)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Poznan, Wielkopolskie, Polonia

Fecha de celebración: 18/10/2015

Fecha de finalización: 22/10/2015

Entidad organizadora: Polish Carbon Group

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Poznan, Wielkopolskie, Polonia

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Alexandra Gabriela Gonçalves; Marina Enterría González; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. En: Electrochemical Performance of Cerium Oxide Supported on Carbon Nanotubes. pp. 107. Wielkopolskie (Polonia): 18/10/2015.

14 Título del trabajo: Effect of boron on the electrochemical behavior of ordered mesoporous carbons.

Nombre del congreso: XX Encontro Luso-Galego de Química

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Oporto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 26/11/2014

Fecha de finalización: 28/11/2014

Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Química/Associação de Químicos de Galicia/ Colegio Oficial de Químicos de Galicia

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Oporto, Norte, Portugal

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Manuel Fernando Ribeiro Pereira; José Inácio Ferrão de Paiva Martins; José Luís Cabral da Conceição Figueiredo. "Effect of boron on the electrochemical behavior of ordered mesoporous carbons.". En: Effect of boron on the electrochemical behavior of ordered mesoporous carbons.. pp. 89 - 89. Norte (Portugal): Sociedade Portuguesa de Química, 27/11/2014. ISBN 978-989-98541-7-8

15 Título del trabajo: Bimodal micro-mesoporous carbons prepared by nanocasting

Nombre del congreso: Carbon 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea



Fecha de celebración: 29/06/2014

Fecha de finalización: 04/07/2014

Entidad organizadora: The Korean Carbon Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Jeju, República de Corea

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Bimodal micro-mesoporous carbons prepared by nanocasting. 03/07/2014.

16 Título del trabajo: Effects of mesostructural order on electrochemical performance of hierarchical micro-mesoporous carbons

Nombre del congreso: Carbon 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea

Fecha de celebración: 29/06/2014

Fecha de finalización: 04/07/2014

Entidad organizadora: The Korean Carbon Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Jeju, República de Corea

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Effects of mesostructural order on electrochemical performance of hierarchical micro-mesoporous carbons. 01/07/2014.

17 Título del trabajo: Direct obtaining of hierarchical micro-mesoporous carbons by replication of bimodal aluminosilicate templates

Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 20/10/2013

Fecha de finalización: 23/10/2013

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Direct obtaining of hierarchical micro-mesoporous carbons by replication of bimodal aluminosilicate templates. Comunidad de Madrid (España): 21/10/2013. ISBN 978-84-695-8694-5

18 Título del trabajo: Micro-mesoporous carbons obtained by nanocasting

Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 18/09/2013

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** RSEQ

Ciudad entidad organizadora: Santander, Cantabria, España

Publicación en acta congreso: Si



Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Díaz Tascón. En: Micro-mesoporous carbons obtained by nanocasting, pp. 17. Cantabria (España): 15/09/2013. Disponible en Internet en: <<https://rsequelectroquimica.files.wordpress.com/2012/11/2013-santander-libro-resumenes-simposia.pdf>>. ISBN 978-84-695-8511-5

Depósito legal: SA-510-2013

19 Título del trabajo: One-pot endo/exotemplating of hierarchical porous carbons

Nombre del congreso: Carbon 2012

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Krakow, Malopolskie, Polonia

Fecha de celebración: 17/06/2012

Fecha de finalización: 22/06/2012

Entidad organizadora: The Polish Carbon Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Malopolskie, Polonia

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Amelia Martínez Alonso; Fabián Suárez García; Juan Manuel Diez Tascón. En: One-pot endo/exotemplating of hierarchical porous carbons. 19/06/2012.

20 Título del trabajo: Síntesis one-pot de carbones micro-mesoporosos ordenados

Nombre del congreso: XI Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 23/10/2011

Fecha de finalización: 26/10/2011

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Síntesis one-pot de carbones micro-mesoporosos ordenados.. pp. 177 - 178. Extremadura (España): Abecedario, 25/10/2011. ISBN 978-84-9978-020-7

21 Título del trabajo: Tailoring micro-mesoporosity in nanocasted carbons: conservation of ordered mesoporous structure during microporosity development

Nombre del congreso: 4th International Conference on Carbons for Energy Storage/Conversion and Environment (CESEP`11)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vichy, Auvergne, Francia

Fecha de celebración: 25/09/2011

Fecha de finalización: 29/08/2011

Entidad organizadora: Grupo Francés del Carbon

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Vichy, Auvergne, Francia

Con comité de admisión ext.: Si



Marina Enterría González; Fabian Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Tailoring micro-mesoporosity in nanocasted carbons: conservation of ordered mesoporous structure during microporosity development. pp. 64. Auvergne (Francia): 29/08/2011.

22 Título del trabajo: Prevention of ordered mesopore structure degradation during microporosity generation in nanocasted carbons

Nombre del congreso: Imaginenano

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 11/09/2011

Fecha de finalización: 14/09/2011

Entidad organizadora: Phantoms Foundation y CIC nanoGUNE

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Prevention of ordered mesopore structure degradation during microporosity generation in nanocasted carbons. pp. 93 - 94. País Vasco (España): 13/09/2011.

23 Título del trabajo: Microporosity development in ordered mesoporous carbons

Nombre del congreso: XXXV Reunião Ibérica de Adsorção

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 08/09/2010

Fecha de finalización: 10/09/2010

Entidad organizadora: Universidad de Lisboa

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Microporosity development in ordered mesoporous carbons. pp. 75 - 76. Lisboa (Portugal): Universidad de Lisboa, 09/09/2009. ISBN 978-989-20-2066-2

24 Título del trabajo: Microporosity development in ordered mesoporous carbons

Nombre del congreso: X Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Girona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 09/05/2010

Fecha de finalización: 12/05/2010

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón-Universitat de Girona, LEQUIA.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Girona, Cataluña, España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marina Enterría González; Fabián Suárez García; Amelia Martínez Alonso; Juan Manuel Diez Tascón. En: Microporosity development in ordered mesoporous carbons. pp. 115 - 116. Cataluña (España): Universitat de Girona, LEQUIA, 2010, 10/05/2010.



Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Dissemination of Science for the Promotion of Materials Science
Nombre del evento: 14º Mostra da Universidade da Universidade do Porto
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oporto, 17/03/2016, Portugal
Fecha de celebración: 17/03/2016
Entidad organizadora: University of Porto **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oporto, Norte, Portugal
- 2 Título del trabajo:** Dissemination of Science for the Promotion of Materials Science
Nombre del evento: 12º Mostra da Universidade da Universidade do Porto
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oporto, 27/03/2014, Portugal
Fecha de celebración: 27/03/2014
Entidad organizadora: University of Porto **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oporto, Norte, Portugal

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

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluator fo the PhD poject of Yonhara García Martínez: "Novel Anaerobic Packed-bed Reactor Application for Wastewater Remediation"
Funciones desempeñadas: External evaluator of PhD project
Entidad de realización: University of Porto/Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Tarragona, Cataluña, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por votación entre diversos candidatos **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 23/01/2017 - 17/02/2017
- 2 Nombre de la actividad:** Revision of articles for Pergamon-Elsevier Science LTD, Journal "Carbon"
Funciones desempeñadas: Reviewer for Carbon (Impact Factor: 6.198)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 25/03/2016 - 24/01/2017
- 3 Nombre de la actividad:** Revision of articles for Elsevier Science BV, Journal Applied Catalysis B-Environmental
Funciones desempeñadas: Reviewer for Applied Catalysis B-Environmental (Impact Factor: 8.328)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Fecha de inicio-fin: 19/05/2015 - 11/04/2016

- 4** **Nombre de la actividad:** Revision of articles for Intech europe, Journal: Nanomaterials and Nanotechnology
Funciones desempeñadas: Reviewer for Nanomaterials and Nanotechnology (Impact Factor: 1.109)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 04/02/2016 - 19/02/2016
- 5** **Nombre de la actividad:** Revision of articles for Royal Society of Chemistry, Journal: New Journal of Chemistry
Funciones desempeñadas: Reviewer for New Journal of Chemistry (Impact Factor: 3.277)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 25/11/2015 - 12/12/2015
- 6** **Nombre de la actividad:** Revision of articles for the American Chemical Society, Journal:ACS Applied Materials & Interfaces
Funciones desempeñadas: Reviewer for ACS Applied Materials & Interfaces (Impact Factor: 7.145)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 04/06/2015 - 18/06/2015
- 7** **Nombre de la actividad:** Revision of articles for Royal Society of Chemistry, Journal Chemical Communications
Funciones desempeñadas: Reviewer for Chemical Communications (Impact Factor: 6.567)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 11/04/2016 - 24/04/2015
- 8** **Nombre de la actividad:** Revision of articles for Springer, Journal: Journal of Sol-Gel Science and Technology
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal of Sol-Gel Tecnology (Impact Factor: 5,424)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 03/06/2013 - 13/02/2015



Otros méritos

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

Entidad de realización: Max-Planck-Gesellschaft **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung
Ciudad entidad realización: Postdam, Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/11/2010 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Preparación de carbones mesoporosos ordenados funcionalizados por carbonización hidrotermica

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Bolsa de Pós-Doutoramento NORTE-01-0145-FEDER-000006-Nanostructured Carbon Materials
Ciudad entidad concesionaria: Oporto, Norte, Portugal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: P2020|Norte2020-Projetos Integrados ICDT/Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, Portugal (FEDER) **Tipo de entidad:** Comisión Europea
Importe de la ayuda: 54.000 €
Fecha de concesión: 12/07/2016 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 13/07/2119
Entidad de realización: Faculdade Engenharia Universidade do Porto (FEUP)
Facultad, instituto, centro: Laboratorio Asociado (LSRE/LCM)
- 2 Nombre de la ayuda:** Bolsa de Pós-doutoramento UID/EQU/50020/2013
Ciudad entidad concesionaria: Oporto, Norte, Portugal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Importe de la ayuda: 9.000 €
Fecha de concesión: 08/01/2016 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 05/06/2017
Entidad de realización: Faculdade Engenharia Universidade do Porto (FEUP)
Facultad, instituto, centro: Laboratorio Asociado (LSRE/LCM)
- 3 Nombre de la ayuda:** Bolsa de Pós-doutoramento UID/EQU/50020/2013
Ciudad entidad concesionaria: Oporto, Norte, Portugal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FCT-Fundação para Ciência y Tecnologia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Importe de la ayuda: 9.000 €
Fecha de concesión: 07/07/2015 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 07/06/2016
Entidad de realización: Faculdade de Engenharia Universidade do Porto



Facultad, instituto, centro: Laboratorio Asociado (LSRE/LCM)

- 4** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de Pós-Doutoramento NORTE-07-0124-FEDER-000015/01-Development of nanostructured carbon materials for applications in catalysis and energy storage

Ciudad entidad concesionaria: Oporto, Norte, Portugal

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Programa Operacional Regional do Norte (ON.2) / Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, Portugal (FEDER)

Tipo de entidad: Comisión Europea

Importe de la ayuda: 33.000 €

Fecha de concesión: 01/09/2013

Duración: 1 año - 10 meses

Fecha de finalización: 30/06/2015

Entidad de realización: Faculdade Engenharia Universidade do Porto (FEUP)

Facultad, instituto, centro: Laboratorio Asociado (LSRE/LCM)

- 5** **Nombre de la ayuda:** Formación del Profesorado Universitario (FPU)

Ciudad entidad concesionaria: Oviedo, Principado de Asturias, España

Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación

Tipo de entidad: Organismo Público

Importe de la ayuda: 57.906 €

Fecha de concesión: 09/07/2009

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 31/07/2013

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón (CSIC)

Facultad, instituto, centro: Materiales carbonosos