



**M. Aránzazu Díaz Cuenca**

Fecha del documento: 01/08/2014

**v 1.3.0**

65bcb692c6a897ab5a54fdbda20e07dd

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/>

**M. Aránzazu Díaz Cuenca**

Apellidos: **Díaz Cuenca**  
 Nombre: **M. Aránzazu**  
 Sexo: **Mujer**  
 Teléfono fijo: **(34) 954489542**  
 Correo electrónico: **aranzazu@icmse.csic.es**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento, servicio, etc.:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS)

**Categoría/puesto o cargo:** Científico Titular (CSIC)      **Docente (Sí/No):** Si

**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España

**Teléfono:** 954489542

**Fax:** 954460665

**Correo electrónico:** aranzazu@icmse.csic.es

**Fecha de inicio:** 06/07/2006

**Modalidad del contrato:** Funcionario/a

**Tipo de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330300 - Ingeniería y tecnología químicas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica

**Dedicación profesional actual:** Síntesis, procesado y caracterización de biomateriales para su aplicación en bioingeniería; materiales nanoestructurados; materiales mesoporosos; materiales híbridos; procesado de estructuras andamio "scaffolds" para su aplicación en terapias de regeneración, aplicación de estas estructuras para la dosificación terapéutica de biomoléculas. Interacción de materiales con sistemas biológicos: biomoléculas y células

**Palabras clave dedicación:** Química del estado sólido; Autoensamblaje; Zeolitas y materiales porosos; Cerámicos; Nanomateriales; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Polímeros inorgánicos

**Tipo de actividad de gestión:** OPIs

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla - ICMS	Investigadora Ramón y Cajal	01/06/2003
2	University of Limerick-Irlanda	Senior Research Fellow	01/12/1998
3	Université de Rennes 1-Francia	Investigadora Postdoctoral	01/10/1997
4	Universidad de Sevilla	Becaria Investigación Postdoctoral	06/03/1995
5	Universidad del País Vasco	Colaboradora Científica	01/07/1989



- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla - ICMS  
**Categoría/puesto o cargo:** Investigadora Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio:** 01/06/2003  
**Fecha de finalización:** 05/07/2006
- 2** **Nombre de la entidad:** University of Limerick-Irlanda **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Senior Research Fellow  
**Fecha de inicio:** 01/12/1998  
**Fecha de finalización:** 31/03/2003
- 3** **Nombre de la entidad:** Université de Rennes 1-Francia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Investigadora Postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 01/10/1997  
**Fecha de finalización:** 30/11/1998
- 4** **Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla  
**Categoría/puesto o cargo:** Becaria Investigación Postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 06/03/1995  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997
- 5** **Nombre de la entidad:** Universidad del País Vasco  
**Categoría/puesto o cargo:** Colaboradora Científica  
**Fecha de inicio:** 01/07/1989  
**Fecha de finalización:** 31/12/1994



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**Titulación oficial:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Fundamental

**Entidad que expide el título:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasca

**Fecha de titulación:** 06/1989

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Químicas

**Universidad que titula:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de la titulación:** 02/1995

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	Bien	Bien	Bien
Francés	Bien	Bien	Bien
Inglés	Bien	Bien	Bien

## Actividad docente

### Docencia impartida

- Nombre asignatura/curso:** Nanotecnología  
**Titulación:** Programa Oficial de Posgrado en Biotecnología Avanzada  
**Fecha inicio:** 11/2007 **Fecha fin:** 2013  
**Fecha de última vez:** 2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre asignatura/curso:** Química Inorgánica (clases teóricas)  
**Titulación:** Licenciatura en Farmacia  
**Fecha inicio:** 2004 **Fecha fin:** 2006  
**Fecha de última vez:** 2006  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



- 3** **Nombre asignatura/curso:** Clases prácticas de laboratorio de la asignatura "Química Inorgánica"  
**Titulación:** Licenciatura en Farmacia  
**Fecha inicio:** 2004 **Fecha fin:** 2005  
**Fecha de última vez:** 2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre asignatura/curso:** Ampliación de Química Inorgánica (clases teóricas)  
**Titulación:** Licenciatura en Farmacia  
**Fecha inicio:** 2003 **Fecha fin:** 2004  
**Fecha de última vez:** 2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre asignatura/curso:** Clases prácticas de laboratorio de la asignatura "Ampliación de Química Inorgánica"  
**Titulación:** Licenciatura en Farmacia  
**Fecha inicio:** 2003 **Fecha fin:** 2004  
**Fecha de última vez:** 2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre asignatura/curso:** Clases prácticas de laboratorio de la asignatura "Catálisis"  
**Titulación:** Licenciatura en Ciencias Químicas  
**Fecha inicio:** 1992 **Fecha fin:** 1993  
**Fecha de última vez:** 1993  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

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

- 1** **Título del trabajo:** Fabrication of Gelatin/Mesoporous Bioactive Glass Hybrid Scaffolds for Bone Tissue-Engineering  
**Tipo de proyecto :** Proyecto Fin de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Sara Borrego González  
**Fecha de lectura:** 09/2012
- 2** **Título del trabajo:** Síntesis y Caracterización de Materiales de Sílice Mesoestructurada con potencial para su Aplicación en la Reparación y Regeneración Ósea  
**Tipo de proyecto :** Proyecto Fin de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** María Lourdes Ramiro Gutiérrez  
**Fecha de lectura:** 12/2009
- 3** **Título del trabajo:** Processing and characterisation of silicon nitride ceramics with controlled porosity  
**Tipo de proyecto :** Proyecto estancia de formación en el extranjero (University of Limerick)  
**Universidad que titula:** ISMRA; ENSI de CAEN- École Nationale Supérieure D'Ingénieurs  
**Doctorando-a/alumno-a:** Nicolas Eberling-Fux  
**Fecha de lectura:** 09/2002
- 4** **Título del trabajo:** Synthesis and characterisation of mixed cations MIMIISiAlON glasses  
**Tipo de proyecto :** Proyecto estancia de formación en el extranjero (University of Limerick)  
**Universidad que titula:** ISMRA; ENSI de CAEN- École Nationale Supérieure D'Ingénieurs  
**Doctorando-a/alumno-a:** Fabrice Dierre



**Fecha de lectura:** 09/2002

- 5 Título del trabajo:** Processing and characterisation of open-cell silicon nitride ceramics  
**Tipo de proyecto :** Proyecto estancia de formación en el extranjero (University of Limerick)  
**Universidad que titula:** ISMRA; ENSI de CAEN- École Nationale Supérieure D'Ingénieurs  
**Doctorando-a/alumno-a:** Nicolas Lesieur  
**Fecha de lectura:** 09/2001
- 6 Título del trabajo:** Development of thermal shock resistant porous silicon nitride  
**Tipo de proyecto :** Proyecto estancia de formación en el extranjero (University of Limerick)  
**Universidad que titula:** ISMRA; ENSI de CAEN- École Nationale Supérieure D'Ingénieurs  
**Doctorando-a/alumno-a:** Halim Bilgen  
**Fecha de lectura:** 09/2000
- 7 Título del trabajo:** Desarrollo de Andamios Bioactivos de Material Cerámico Nanoestructurado para la Regeneración Ósea  
**Universidad que titula:** Universidad de Pablo de Olavide AÑO: En realización- Inicio febrero 2012  
**Tipo de entidad:** Universidad  
 Contrato formación Junta Andalucía  
**Doctorando-a/alumno-a:** Sara Borrego González
- 8 Título del trabajo:** Materiales Híbridos Nanoestructurados para Bioingeniería y Regeneración Tisular  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO: En realización- Inicio octubre 2013 Beca CONACYT  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Lilian Beatriz Romero Sanchez
- 9 Título del trabajo:** Síntesis y Funcionalización de Materiales Bioactivos Avanzados para su Aplicación en Ingeniería Tisular  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO: En realización- Inicio Septiembre 2008 Beca PreDoc JAE-2008  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** María Lourdes Ramiro Gutiérrez

## Tutoría académica de estudiantes

- 1 Programa:** Programa de formación en el extranjero - Estudiantes École Nationale Supérieure D'Ingénieurs - ENSI de CAEN  
**Entidad de realización:** University of Limerick  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Programa:** Prácticas estudiantes de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 3 Programa:** Stage d'études  
**Entidad de realización:** Institut Universitaire de Technologie de Rennes  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad:** Rennes, Francia



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

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro Evaluador Externo de la Memoria de Tesis Doctoral "Characterisation of 3D Alginate Microcapsules Cultures Considering the Influence of Mechanical and Textural Parameters" presentada por Aldo Nicolas Leal-Egaña  
**Ciudad:** Alemania  
**Entidad organizadora:** Universität Leipzig **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de la actividad:** 2008
- 2 Descripción de la actividad:** Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral presentada por Pilar María Arrabal García "Expresión en Sistemas Heterólogos de una RHBMP-2 Modificada con un Dominio de Afinidad por el Colágeno Tipo I para su posible uso en Medicina Regenerativa"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de la actividad:** 2008
- 3 Descripción de la actividad:** EVALUACIÓN POSITIVA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, Registrada en la ANECA con el número PCD 2004-6056  
**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha de fin de la actividad:** 03/02/2005
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión del Plan de Estudios de la Titulación LICENCIADO EN QUÍMICA  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de la actividad:** 1993

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Biología y Fisiología Celular  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación PAI (Plan Andaluz de Investigación)  
**Código normalizado:** BIO217  
**Entidad a que pertenece:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 02/02/2009
- 2 Nombre del grupo:** Laboratorio de Bioingeniería y Regeneración Tisular  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación  
**Código normalizado:** LABRET  
**Entidad a que pertenece:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008
- 3 Nombre del grupo:** Materiales para Bioingeniería y Regeneración Tisular  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación ICMS  
**Entidad a que pertenece:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** Desarrollo de Recubrimientos y Andamios Bioactivos de Material Cerámico Nanoestructurado para la Regeneración Ósea (BIOCEREG)  
**Investigador/es responsable/es:** Aránzazu Díaz Cuenca  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía: CTS-6681  
**Fecha de inicio:** 07/2011, 4 años - 11 meses  
**Cuantía total:** 240.497
- 2 Denominación del proyecto:** Materiales mesoporosos (HA-SBA-15) funcionalizados con una proteína rhBMP-2 con afinidad por colágeno y sus estructuras híbridas con colágeno para ingeniería del tejido óseo  
**Investigador/es responsable/es:** Aránzazu Díaz Cuenca  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación: BIO2009-13903-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/2010, 3 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 77.440
- 3 Denominación del proyecto:** Desarrollo de estrategias para la adsorción de células a biomateriales de interés en ingeniería tisular para el sistema esquelético  
**Investigador/es responsable/es:** José Becerra Ratia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
Proyecto de investigación de excelencia en equipos de investigación: P07-CVI-2781  
**Fecha de inicio:** 02/2008, 3 años - 11 meses  
**Cuantía total:** 300.000
- 4 Denominación del proyecto:** Obtención y caracterización de constructos (beds) compuestos por biomateriales, biomoléculas y células para generación de tejido implantable en regeneración ósea  
**Investigador/es responsable/es:** José Becerra Ratia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III-Proyecto Intramural CIBER-BBN – SubProyecto “Hueso”  
**Fecha de inicio:** 01/2008, 1 año - 11 meses  
**Cuantía total:** 107.000
- 5 Denominación del proyecto:** Desarrollo de estrategias para la regeneración esquelética a partir de células madre mesenquimales  
**Investigador/es responsable/es:** J. Becerra y E. Guerado  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERÍA DE SALUD Programa de Células Madre y Medicina regenerativa TCRM 0012/2006  
**Fecha de inicio:** 01/2007, 11 meses





**Cuantía total:** 105.000

- 6 Denominación del proyecto:** Síntesis y procesado de nuevos materiales nanoestructurados para su aplicación en la reparación y regeneración ósea  
**Investigador/es responsable/es:** Aránzazu Díaz Cuenca  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (Convenio MEC-CSIC I3)  
Proyecto Intramural Especial (PIE):200660I122  
**Fecha de inicio:** 09/2006, 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 30.000
- 7 Denominación del proyecto:** Synthesis and development of nanostructured materials for culture devices with applications for skeletal tissue engineering  
**Investigador/es responsable/es:** Aránzazu Díaz (España); Augustinus Bader (Alemania)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica: HA2005-0066  
**Fecha de inicio:** 01/2006, 2 años - 2 meses  
**Cuantía total:** 11.040
- 8 Denominación del proyecto:** Estudio de la deposición de catalizadores y adsorbentes sobre superficies metálicas para la eliminación de COVs  
**Investigador/es responsable/es:** José Antonio Odriozola  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico: MAT2003-06540-C02-01  
**Fecha de inicio:** 01/2004, 2 años - 11 meses
- 9 Denominación del proyecto:** Puesta a punto de un método de inertización de metales alcalinos en estructuras minerales: el cesio como ejemplo  
**Investigador/es responsable/es:** José Antonio Odriozola (España); Jerome Rose (Francia)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica HF03-247  
**Fecha de inicio:** 01/2004, 2 años - 11 meses
- 10 Denominación del proyecto:** Materiales vítreos y vitrocerámicos para aplicaciones biomédicas  
**Investigador/es responsable/es:** Aránzazu Díaz Cuenca  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Ramón y Cajal: 2003/229  
**Fecha de inicio:** 06/2003, 4 años - 11 meses  
**Cuantía total:** 6.000
- 11 Denominación del proyecto:** Synergy ceramics- The fracture behaviour of porous ceramics -Controlled porosity in non-oxides  
**Investigador/es responsable/es:** S. Kanzaki (Japón); W.J. Clegg (U.K); S. Hampshire (Irlanda)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
New Energy and Industrial Development Organisation (NEDO)



**Fecha de inicio:** 12/1999, 3 años - 3 meses

- 12 Denominación del proyecto:** Structure and Properties of New M-Si-Al-O-N Oxynitride Glass-Ceramics (M=Y, Ln)  
**Investigador/es responsable/es:** D.P. Thompson; S. Hampshire  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission (FMRX-CT96-0038)  
**Fecha de inicio:** 12/1998, 1 año
- 13 Denominación del proyecto:** Optimización del comportamiento a la oxidación a altas temperaturas de aceros inoxidable convencionales mediante la aplicación de elementos lantánidos  
**Investigador/es responsable/es:** José Antonio Odriozola  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (MAT95-1093-CE)  
**Fecha de inicio:** 03/1995, 2 años - 6 meses
- 14 Denominación del proyecto:** Estudio de nuevos catalizadores básicos (Ni/oxinitruro de fósforo y aluminio) y su aplicación a la síntesis de metil-isobutil cetona  
**Investigador/es responsable/es:** José Antonio Odriozola  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (MAT94-0434-C03-02)  
**Fecha de inicio:** 01/1995, 2 años - 8 meses
- 15 Denominación del proyecto:** Preparación de arcillas adsorbentes para la eliminación de contaminantes orgánicos  
**Investigador/es responsable/es:** Mario Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA  
**Fecha de inicio:** 01/1994, 11 meses
- 16 Denominación del proyecto:** Estudio del efecto de modificadores en la desactivación y regeneración de catalizadores de níquel soportados  
**Investigador/es responsable/es:** Mario Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA  
**Fecha de inicio:** 01/1992, 1 año - 11 meses
- 17 Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevos catalizadores específicos para una bomba de calor química  
**Investigador/es responsable/es:** Mario Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco (GV 221.215-0033/89)  
**Fecha de inicio:** 05/1990, 1 año - 7 meses
- 18 Denominación del proyecto:** Estudio de la Influencia de las primeras Etapas de Preparación en la Actividad y Estabilidad de Catalizadores Catalizadores Metálicos Soportados  
**Investigador/es responsable/es:** Mario Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco (PGV 8713)



**Fecha de inicio:** 07/1989, 9 meses

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

- 1 Denominación del proyecto:** Synergy Ceramics  
**Investigador/a responsable:** S. Kanzaki (Japón); S. Hampshire(Irlanda)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
New Energy and Industrial Development Organisation (NEDO) (Japón) - Synergy Ceramics Programme  
**Fecha inicio:** 12/1999, 3 años - 4 meses
- 2 Denominación del proyecto:** Verres a haut module d'Young contenant des terres rares notamment du cerium et du lanthane et éventuellement de l'azote  
**Investigador/a responsable:** Y. Laurent; P. Verdier  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SAINT GOBAIN  
**Fecha inicio:** 08/1998, 3 meses
- 3 Denominación del proyecto:** Etude de verres "SiAlON" enrichis en cérium  
**Investigador/a responsable:** Y. Laurent  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Commissariat à l'énergie atomique (CEA 2040 300 7B048390)  
**Fecha inicio:** 10/1997, 9 meses

## Resultados

### Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** Membrana Reabsorbible para Regeneración Ósea Guiada  
**Inventores/autores/obtenedores:** David González Padilla; Alberto García-Perla García; José Luis Gutiérrez Pérez; Daniel Torres Lagares; Gabriel Castillo Dali; Mercedes Salido Peracaula; José Vilches Troya; José Ignacio Vilches Pérez; Antonia Terriza Fernández; Ángel Barranco Quero; Francisco Yubero Valencia; Aránzazu Díaz Cuenca; Agustín Rodríguez González-Elipe  
**Entidad titular:** 1) Servicio Andaluz de Salud; 2) Consejo Superior de Investigaciones Científicas; 3) Universidad de Sevilla; 4) Universidad de Cádiz  
**Número de solicitud:** P201232018  
**País de prioridad:** España  
**Fecha:** 24/12/2012
- 2 Denominación:** Constructo Útil para Terapia de Regeneración de Tejidos, Procedimiento de Obtención y Aplicaciones  
**Inventores/autores/obtenedores:** Aránzazu Díaz Cuenca; José Becerra Ratia; Leonor Santos Ruiz  
**Entidad titular:** 1) Consejo Superior de Investigaciones Científicas -55%; 2) Universidad de Málaga- 45%  
**Número de solicitud:** P200702694  
**País de prioridad:** España  
**Fecha:** 15/10/2007  
**Fecha de concesión:** 17/05/2011



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 S. Borrego-González; J. Becerra; A. Díaz-Cuenca. Fabrication of Gelatin/Bioactive Glass Hybrid Scaffolds for Bone Tissue-Engineering. L.M. Roa Romero (ed.), XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, IFMBE Proceedings. 41, pp. 1630 - 1633. (Suiza): Springer International Publishing, 2014. ISBN 978-3-319-00845-5

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 2 A. Leal-Egaña; U.-D. Brauman; A. Díaz-Cuenca; A. Bader. Textural Analysis of Dynamic Modifications at the Cell-Hydrogel Interface. Recent Developments in Biotechnology Series. 10, pp. 1 - 31. Studium Press LLC, 2013. ISBN 1-62699-025-5

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 3 A. Terriza; A. Díaz-Cuenca; F. Yubero; A. Barranco; A.R. González-Elipe; J.L.G. Caballero; J. Vilches; M. Salido. Light induced hydrophilicity and osteoblast adhesion promotion on amorphous TiO<sub>2</sub>. Journal of Biomedical Materials Research - Part A. 101 A - 4, pp. 1026 - 1035. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876171695&partnerID=40&md5=49382cfeabc2aaa19f7c2cee09c1c4a1>>.

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4 M.L. Ramiro-Gutiérrez; J. Will; A.R. Boccaccini; A. Díaz-Cuenca. Reticulated bioactive scaffolds with improved textural properties for bone tissue engineering: Nanostructured surfaces and porosity. Journal of Biomedical Materials Research - Part A. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84885009831&partnerID=40&md5=4bff54dab10c94ad4dc074c3ce907685>>.

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5 A. Leal-Egaña; A. Díaz-Cuenca; A.R. Boccaccini. Tuning of cell-biomaterial anchorage for tissue regeneration. Advanced Materials. 25 - 29, pp. 4049 - 4057. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881177634&partnerID=40&md5=8847ca595c1abe6f83f22c2904b6b947>>.

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6 M. Cejudo-Guillén; M.L. Ramiro-Gutiérrez; A. Labrador-Garrido; A. Díaz-Cuenca; D. Pozo. Nanoporous silica microparticle interaction with toll-like receptor agonists in macrophages. Acta Biomaterialia. 8 - 12, pp. 4295 - 4303. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868203896&partnerID=40&md5=9942f57f4faa055ef16d1a162b86b6be>>.

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7 A. Leal-Egaña; A. Fritsch; F. Heidebrecht; A. Díaz-Cuenca; M. Nowicki; A. Bader; J. Käs. Tuning liver stiffness against tumours: An in vitro study using entrapped cells in tumour-like microcapsules. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 9, pp. 113 - 121. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84857130786&partnerID=40&md5=71fc0ad37be12c85b716d4d914d24cdf>>.

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



- 8** A. Leal-Egaña; U. Dietrich-Braumann; A. Díaz-Cuenca; M. Nowicki; A. Bader. Determination of pore size distribution at the cell-hydrogel interface. *Journal of Nanobiotechnology*. 9, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79957481459&partnerID=40&md5=34aaa148b032d5447732e253423b7935>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 9** D.R. Acosta; A. Díaz-Cuenca. Hydroxyapatite synthesis on mesoporous silica: A high resolution electron microscopy study [Síntesis de hidroxiapatita en silica mesoporosa: Un estudio por microscopia electronica de alta resolucion]. *Acta Microscopica*. 20 - 1, pp. 29 - 35. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959594739&partnerID=40&md5=6ba42b2e222ef641fb2f0e99eedcbd30>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** J. Becerra; J.A. Andrades; L. Santos-Ruiz; M Cifuentes; P.M. Arrabal; R. Visser; S. Claros; A. Díaz-Cuenca; P. Zamora; E. Guerado. Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa Esquelética. Perspectivas en la Investigación con Células Troncales; Aspectos Científicos, Éticos, Sociales y Legales. pp. 29 - 42. Comares, S.L., 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 11** A. Leal-Egaña; A. Díaz-Cuenca; A. Bader. Determination of the decay rate constant for hepatocytes immobilized in alginate microcapsules. *Journal of Microencapsulation*. 27 - 1, pp. 86 - 93. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-75449103531&partnerID=40&md5=af173baf0919231e623a088e133f7c3e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 12** A. Díaz; T. López; J. Manjarrez; E. Basaldella; J.M. Martínez-Blanes; J.A. Odriozola. Growth of hydroxyapatite in a biocompatible mesoporous ordered silica. *Acta Biomaterialia*. 2 - 2, pp. 173 - 179. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-32644452526&partnerID=40&md5=b7664b5eac9dcf9a8e756cc5cc29dea6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 13** A. Díaz; S. Hampshire; J.-F. Yang; T. Ohji; S. Kanzaki. Comparison of mechanical properties of silicon nitrides with controlled porosities produced by different fabrication routes. *Journal of the American Ceramic Society*. 88 - 3, pp. 698 - 706. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-29744434731&partnerID=40&md5=00baa9fb1854b14a9f4dbbad8502f0ca>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Díaz; S. Hampshire. Fabrication of Porous Silicon Nitride and Characterisation of Mechanical Properties. *Synergy Ceramics II*. pp. 177 - 182. Fine Ceramics Research Association (FCRA), 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 15** A. Díaz; S. Hampshire. Characterisation of porous silicon nitride materials produced with starch. *Journal of the European Ceramic Society*. 24 - 2, pp. 413 - 419. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0348107330&partnerID=40&md5=d49693c887800bade22afe77d9a5beb7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 16** A. Díaz; E. Dolekcekic; M.J. Pomeroy; S. Hampshire. Effect of composition and processing conditions on the formation of Y and Er-SiAlON b and lw phase glass-ceramics. *Key Engineering Materials*. 237, pp. 247 - 252. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037270149&partnerID=40&md5=11ab9265cf5b766e67471c073a03ff35>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 17** A. Díaz; S. Hampshire. Fabrication of porous silicon nitride and characterisation of mechanical properties. *Key Engineering Materials*. 247, pp. 231 - 234. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041513049&partnerID=40&md5=ae4f15cb7f8957207032ea45aac4dd89>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 18** A. Díaz; P. Verdier; Y. Laurent; I. Carrizosa; J.A. Odriozola. Cerium SiAlON glasses as a model for the immobilisation of nuclear high level wastes. *Materials Science Forum*. 383, pp. 87 - 93. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036139159&partnerID=40&md5=feee528326e6ac409d3f3b34eb3580b8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 19** W. Redington; J. Lonergan; G. Le Gonidec; A. Díaz; H. Bilgen; S. Hampshire. Controlled porosity in silicon nitride. *Materials Science Forum*. 383, pp. 19 - 24. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036138113&partnerID=40&md5=9771299ed97f8492de2d1fc55b68927d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 20** A. Diaz; S. Hampshire. Crystallisation of M-SiAlOn glasses to lw-phase glass-ceramics: Preparation and characterisation. *Journal of Materials Science*. 37 - 4, pp. 723 - 730. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037084383&partnerID=40&md5=019ed1ddc9b4a037c387ac6f9af8def8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 21** J.-F. Yang; T. Ohji; S. Kanzaki; A. Díaz; S. Hampshire. Microstructure and mechanical properties of silicon nitride ceramics with controlled porosity. *Journal of the American Ceramic Society*. 85 - 6, pp. 1512 - 1516. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036608771&partnerID=40&md5=ae9ed7795cf6ea9ac7aefff544a2496>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** A. Díaz; Y. Menke; S. Hampshire. The formation of B and lw phases in the YSiAlON system: Influence of nitrogen content. *Materials Science Forum*. 383, pp. 79 - 85. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036139538&partnerID=40&md5=b8f809b6f939ab2db77bf8992a754964>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 23** C.E. Quincoces; A. Diaz; M. Montes; E.N. Ponzi; M.G. Gonzalez. CO2 reforming of methane. Effect of Ni-SiO2 interactions on carbon deposition. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 139, pp. 85 - 92. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035787532&partnerID=40&md5=50cd3240986e557883f62b31c6189f3b>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** I. MacLaren; L.K.L. Falk; A. Díaz; S. Hampshire. Effect of Composition and Crystallization Temperature on Microstructure of Y- and Er-SiAlON lw-Phase Glass-Ceramics. *Journal of the American Ceramic Society*. 84 - 7, pp. 1601 - 1608. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035413175&partnerID=40&md5=987b79dfb4028fe9bee8ab9eb7f18c19>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 25** A. Díaz; W. Redington; S. Hampshire. Effect of porosity on properties of Si3N4. *Key Engineering Materials*. 206-213 - II, pp. 1033 - 1036. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-17044457192&partnerID=40&md5=b2d758909ce697cf51b7506a027697f5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 26** I. MacLaren; L.K.L Falk; A. Díaz; S. Hampshire. Sub-scalar reactions during oxidation of lw-phase SiAlON glass-ceramics under a very low oxygen partial pressure. *Journal of the European Ceramic Society*. 21 - 12, pp. 2161 - 2170. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035479502&partnerID=40&md5=82cdc5f9a06d2c5ee88da1ebd3d080a0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 27** I. Maclaren; L.K.L. Falk; A. Díaz; S. Hampshire. The formation of domain boundaries in the lw phase of Y-Si-Al-O-N and Er-Si-Al-O-N. *Philosophical Magazine A: Physics of Condensed Matter, Structure, Defects and Mechanical Properties*. 81 - 4, pp. 867 - 882. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035297860&partnerID=40&md5=249724cc6407688ed761c0fe0ea67096>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 28** J.J. Benitez; A. Díaz; M. Montes. Surface stability of amorphous aluminophosphate oxynitrides (AIPON). *Materials Science Forum*. 325-326, pp. 71 - 76. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0343962653&partnerID=40&md5=8d853604eed11e9931d0cda91663ab21>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. Montes; M. Martin; A. Díaz; J.J. Benítez; J.A. Odiozola. Synthesis of MIBK from acetone in a single step over Ni/AIPON catalysts. *Materials Science Forum*. 325-326, pp. 83 - 88. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033903526&partnerID=40&md5=7ac4590c99dac5757cabfe09e2cd5ae0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 30** A. Díaz; S. Guillopé; P. Verdier. XPS and DRIFTS study of cerium in Ce-Si-Al-O-N glasses. *Materials Science Forum*. 325-326, pp. 283 - 288. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0343962656&partnerID=40&md5=ee67736eeb3e94ebddb57d5caf4d410a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 31** J.J. Benítez; A. Díaz; Y. Laurent; J.A. Odriozola. Characterisation, surface hydrolysis and nitrogen stability in aluminophosphate oxynitride (AIPON) catalysts. *Applied Catalysis A: General*. 176 - 2, pp. 177 - 187. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001570072&partnerID=40&md5=0d3fca1ca69281cab76a3265ef75ada9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 32** M. Paulis; M. Martín; D.B. Soria; A. Díaz; J.A. Odriozola; M. Montes. Preparation and characterization of niobium oxide for the catalytic aldol condensation of acetone. *Applied Catalysis A: General*. 180 - 1-2, pp. 411 - 420. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0346837881&partnerID=40&md5=7ad69de7d1aa3bc1a612cbe755fb465a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 33** I. MacLaren; L.K.L. Falk; Y. Menke; A. Díaz; S. Hampshire; J. Parmentier; D.P. Thompson. The Nanoscale Structure of the B and lw Phases in Yttrium and Erbium SiAlONs. *Institute of Physics Conference Series*. No 161: Section 4, pp. 153 - 156. IOP PUBLISHING LTD, TECHNO HOUSE, REDCLIFFE WAY, BRISTOL, ENGLAND BS1 6NX, 1999. ISSN 0951-3248  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 34** J.J. Benítez; A. Díaz; Y. Laurent; J.A. Odriozola. CO<sub>2</sub> adsorption and surface basicity evaluation of aluminophosphate oxynitride (AIPON) catalysts. *Catalysis Letters*. 54 - 3, pp. 159 - 164. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038447899&partnerID=40&md5=90cf4015cbb687d02610b5b28b4a9c07>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 35** A. Díaz; J.J. Benítez; Y. Laurent; J.A. Odriozola. Diffuse reflectance infrared spectra and their relation to the thermal stability of aluminophosphate oxynitrides as a function of nitrogen content. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 238 - 1-2, pp. 163 - 170. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032166838&partnerID=40&md5=2b67457791d2b694e4a5298c9f0af12d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 36** A. Díaz; J.A. Odriozola; M. Montes. Influence of alkali additives on activity and toxicity of H<sub>2</sub>S and thiophene over a Ni/SiO<sub>2</sub> catalyst. *Applied Catalysis A: General*. 166 - 1, pp. 163 - 172. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041851127&partnerID=40&md5=cd7f94b65d23b4323ec7f1ddc8c0daa5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 37** C.E. Quincoces; S. Perez De Vargas; A. Diaz; M. Montes; M.G. González. Morphological changes of Ca promoted Ni/SiO<sub>2</sub> catalysts and carbon deposition during CO<sub>2</sub> reforming of methane. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 119, pp. 837 - 842. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001046592&partnerID=40&md5=ec8ed47e3e53a4d6a635b3110c0e3738>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 38** J.J. Benítez; A. Díaz; Y. Laurent; J.A. Odriozola. Study of aluminophosphate oxynitride (AIPON) materials by X-ray photoelectron (XPS) and diffuse reflectance Fourier transform IR spectroscopy (DRIFTS). *Journal of Materials Chemistry*. 8 - 3, pp. 687 - 691. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000807134&partnerID=40&md5=ce4f74a49ed858a965f4780622ef2e48>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 39** A. Díaz; D.R. Acosta; J.A. Odriozola; M. Montes. Characterization of alkali-doped Ni/SiO<sub>2</sub> catalysts. *Journal of Physical Chemistry B*. 101 - 10, pp. 1782 - 1790. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001522045&partnerID=40&md5=a36ac25425c6326660a5ecc4947b3a5b>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J.J. Benítez; A. Díaz; Y. Laurent; P. Grange; J.A. Odriozola. Diffuse reflectance infrared (DRIFTS) and mass spectrometry study of thermal stability of aluminophosphate oxynitrides (AIPON). *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*. 202 - 1-2, pp. 21 - 29. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009797257&partnerID=40&md5=9bb09e4c88ba15ff89a85465c0e65273>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 41** A. Díaz; L.M. Gandía; J.A. Odriozola; M. Montes. Influence of the nickel reduction degree on the toxicity of H<sub>2</sub>S and thiophene over a Ni/SiO<sub>2</sub> catalyst. *Journal of Catalysis*. 162 - 2, pp. 349 - 358. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0346320258&partnerID=40&md5=e5dd76f8c5ff224d913942f9d36b49ed>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 42** L.M. Gandia; A. Diaz; M. Montes. Selectivity in the High-Temperature Hydrogenation of Acetone with Silica-Supported Nickel and Cobalt Catalysts. *Journal of Catalysis*. 157 - 2, pp. 461 - 471. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000283125&partnerID=40&md5=5b24905fd5b660705add10f7e5e8c89a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 43** A. Díaz; L.M. Gandía; J. Odriozola; M. Montes. Thiophene hydrogenolysis using temperature-programmed surface reaction as a tool to study poison toxicity. *Applied Catalysis A, General*. 132 - 1, pp. L1 - L7. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243507666&partnerID=40&md5=1b4f23b62268c58c222851578635e8f8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 44** A. Gil; A. Díaz; M. Montes; D.R. Acosta. Characterization of the microporosity of pillared clays by nitrogen adsorption - application of the Horvath-Kawazoe approach. *Journal of Materials Science*. 29 - 18, pp. 4927 - 4932. 1994. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028498840&partnerID=40&md5=6968d183e3808d90fcf5fada2ec641c7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 45** A. Gil; A. Díaz; L.M. Gandía; M. Montes. Influence of the preparation method and the nature of the support on the stability of nickel catalysts. Applied Catalysis A, General. 109 - 2, pp. 167 - 179. 1994. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028762751&partnerID=40&md5=d43d20a61696b6d346a3863578b48864>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 46** A. Gil; A. Diaz; M. Montes. Passivation and reactivation of nickel catalysts. Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions. 87 - 5, pp. 791 - 795. 1991. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0012412251&partnerID=40&md5=98cf282182b7e8fca1aa46d4a2d7f1b6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Fabrication of gelatin/bioactive glass hybrid scaffolds for bone tissue engineering  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
S. Borrego-González; J. Becerra; A. Díaz-Cuenca.
- 2** **Título:** Nanofibrous gelatin/bioceramic hybrid scaffolds for bone tissue engineering  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2013  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
S. Borrego-González; ML Ramiro-Gutiérrez; A. Díaz-Cuenca.
- 3** **Título:** An electron microscopy study of the nanostructure of collagen fibrils  
**Nombre del congreso:** Advanced Microstructural Characterization of Nanomaterials, AI-NanoFunc workshops.  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 01/07/2013  
**Fecha de finalización:** 02/07/2013  
S. Borrego-González; A. Díaz-Cuenca. 01/02/2007.
- 4** **Título:** Biomimetic Nano-mineralization of Porous Gelatin Scaffolds for Bone Tissue-Engineering  
**Nombre del congreso:** 1st AI-Nanofunc Workshop: Advanced Microstructural Characterization of Nanomaterials  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 02/07/2012  
**Fecha de finalización:** 06/07/2012  
S. Borrego-González; M.L. Ramiro-Gutiérrez; A. Díaz-Cuenca.



- 5** **Título:** Nano-Porous-Ordered Bioactive Scaffolds for Hard Tissue Engineering  
**Nombre del congreso:** 1st AI-Nanofunc Workshop: Advanced Microstructural Characterization of Nanomaterials  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 02/07/2012  
**Fecha de finalización:** 06/07/2012  
M.L. Ramiro-Gutiérrez; A. Díaz-Cuenca.
- 6** **Título:** Exploring Novel Materials and Surface Treatments to Improve Endoprosthesis  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 12/12/2011  
**Fecha de finalización:** 15/12/2011  
L. Santos-Ruiz; R. Rico; D. Amat; E. Guerado; D. Monopoli; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; F. Orgaz; J. Becerra.
- 7** **Título:** On the potential of silica-based mesostructured materials for bone repair: SBA-15, HA-SBA-15 and MCM-41  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 12/12/2011  
**Fecha de finalización:** 15/12/2011  
D. Amat; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; J. Becerra; L. Santos-Ruiz.
- 8** **Título:** Adhesión celular in vitro e in vivo sobre materiales Cerámicos mesoporosos nanoestructurados: SBA-15, HA-SBA-15 y MCM-41  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de realización:** 21/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
D. Amat; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; J. Becerra J; L. Santos-Ruiz.
- 9** **Título:** Novel Materials for Endoprosthesis and Bone Substitutes in Orthopaedic Surgery  
**Nombre del congreso:** V Jornadas Anuales CIBER-BBN  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 12/09/2011  
**Fecha de finalización:** 13/09/2011  
**Ciudad:** Zaragoza, Aragón, España  
L. Santos-Ruiz; R. Rico; D. Amat; E. Guerado; D. Monopoli; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; F. Orgaz; J. Becerra.
- 10** **Título:** Osteoprogenitor cells interaction with mesoporous ceramic materials. In vitro and in vivo assays  
**Nombre del congreso:** V Jornadas Anuales CIBER-BBN  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de realización:** 12/09/2011  
**Fecha de finalización:** 13/09/2011



D. Amat; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; J. Becerra; L. Santos-Ruiz.

- 11** **Título:** Are the tuning of elasticity and biodegradability at the interface cell-matrix biological mechanisms to control primary tumours in liver?  
**Nombre del congreso:** ESF-EMBO Symposium Biological Surfaces and Interfaces  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sant Feliu de Guixols, Cataluña, España  
**Fecha de realización:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
A. Leal-Egaña; A. Fritsch; A. Díaz-Cuenca; U. Dietrich-Braumann; J. Käs; A. Bader.
- 12** **Título:** Nanolayers of PECVD TiO<sub>2</sub> suitability for human osteoblasts growth for tissue engineering  
**Nombre del congreso:** TERMIS-EU Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 07/06/2011  
**Fecha de finalización:** 10/06/2011  
M. Salido; A. Terriza; D. Torres; E. de la Orden; A. Barranco; A. Díaz-Cuenca; J. Vilches; A.R. González-Elipse.
- 13** **Título:** Normal human osteoblasts response to PECVD TiO<sub>2</sub> functionalized PLGA membranes designed for guided tissue regeneration (GTR)  
**Nombre del congreso:** TERMIS-EU Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 07/06/2011  
**Fecha de finalización:** 10/06/2011  
M. Salido; A. Terriza; J.L. Vilches; A. Díaz-Cuenca; A. Barranco; A.R. González-Elipse; J. Vilches.
- 14** **Título:** The Potential of Combining Silica-Based Mesoporous Materials with Osteoprogenitor Cells for Bone Repair  
**Nombre del congreso:** IMAGINENANO 2011, Nano&Med Conference  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de realización:** 11/04/2011  
**Fecha de finalización:** 14/04/2011  
L. Santos-Ruiz; D. Amat; A. Díaz-Cuenca; P.J. Maireles; J. Becerra.
- 15** **Título:** Biomaterials – Nano Organised Silica Material with Improved Bioactivity  
**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Preventive and Regenerative Medicine  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Hannover, Hannover, Alemania  
**Fecha de realización:** 05/10/2010  
**Fecha de finalización:** 07/10/2010  
M.L. Ramiro-Gutiérrez; J. Becerra; A. Díaz-Cuenca.
- 16** **Título:** Mesoporous Silica-Based Materials and Osteoprogenitor Cells for Bone Tissue Engineering  
**Nombre del congreso:** International WorkShop on Nanomedicine  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 25/03/2010



**Fecha de finalización:** 25/03/2010

L. Santos-Ruíz; D. Amat; A. Díaz-Cuenca; J. Becerra.

- 17** **Título:** Synthesis of HA-Nano-Organised Silica Materials with Potential for Bone Tissue Engineering  
**Nombre del congreso:** International WorkShop on Nanomedicine  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 25/03/2010  
M.L. Ramiro-Gutiérrez; J. Becerra; A. Díaz-Cuenca.
- 18** **Título:** Síntesis de Hidroxiapatita en Silica Mesoporosa: un Estudio por Microscopía Electrónica de Alta Resolución  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM 2009  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Rosario, Argentina  
**Fecha de realización:** 25/10/2009  
**Fecha de finalización:** 28/10/2009  
D.R. Acosta Najarro; A. Díaz Cuenca.
- 19** **Título:** Potential Use of Mesoporous Silica Based Materials for Bone Repair  
**Nombre del congreso:** International Congress of Modern Bone Regeneration - bone-tec 2009  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Hannover Convention Center, Hannover, Alemania  
**Fecha de realización:** 08/10/2009  
**Fecha de finalización:** 11/10/2009  
L. Santos-Ruíz; D. Amat; A. Díaz-Cuenca; J. Becerra.
- 20** **Título:** Nanostructured Silica Based Materials for Skeletal Tissue Engineering Applications  
**Nombre del congreso:** 3ª Edición del Congreso Ibérico de Biomateriales y XXXI Simposio de la Sociedad Ibérica Biomecánica y Biomateriales. SIBB BioBCN2008  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de realización:** 17/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
A. Díaz-Cuenca; L. Santos-Ruíz; J. Becerra.
- 21** **Título:** Combining Engineered Growth Factors, Adult Stem Cells and BiobSORbable Materials for Skeletal Repair and Regeneration  
**Nombre del congreso:** Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society Meeting (TERMIS-EU) Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Porto, Portugal  
**Fecha de realización:** 22/06/2008  
**Fecha de finalización:** 26/06/2008  
L. Santos-Ruíz; P.M. Arrabal; R. Visser; M. Cifuentes; J.A. Andrades; S. Claros; M.D. Cuenca; A. Díaz-Cuenca; J. Becerra.
- 22** **Título:** Silica Based Nanomaterials: Characterisation and In Vitro Studies Using Osteoprogenitor Cells  
**Nombre del congreso:** Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society Meeting (TERMIS-EU) Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Póster



**Ciudad de realización:** Porto, Portugal  
**Fecha de realización:** 22/06/2008  
**Fecha de finalización:** 26/06/2008  
A. Díaz-Cuenca; L. Santos-Ruiz; J. Becerra.

- 23** **Título:** Chondrocyte Cell-Seeded Collagen-Ceramic Composites for Soft Tissue Grafts Applications  
**Nombre del congreso:** 3rd World Congress on Regenerative Medicine  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Leipzig, Leipzig, Alemania  
**Fecha de realización:** 18/10/2007  
**Fecha de finalización:** 20/10/2007  
A. Díaz-Cuenca; R. Schulz; A. Bader.
- 24** **Título:** Characterisation of Mesostructured Silica Based Materials  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de realización:** 17/06/2007  
**Fecha de finalización:** 21/06/2007  
A. Díaz-Cuenca; L. Santos-Ruiz; J. Becerra. "<http://www.ecers2007berlin.de/>". Disponible en Internet en: [http://www.ecers2007berlin.de/web\\_files/5/file/posters\\_12\\_06\\_2007.pdf](http://www.ecers2007berlin.de/web_files/5/file/posters_12_06_2007.pdf).
- 25** **Título:** Effects of Porosity in Silicon Nitride Ceramics on Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Porous Ceramic Materials  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Site Oud Sint-Jan, Brugge, Bélgica  
**Fecha de realización:** 20/10/2005  
**Fecha de finalización:** 21/10/2005  
A. Díaz; S. Hampshire.
- 26** **Título:** Controlled Porosity in Silicon Nitride Ceramics and its Effects on Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** European Congress on Advanced Materials and Processes – EUROMAT 2005  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Praga, República Checa  
**Fecha de realización:** 05/09/2005  
**Fecha de finalización:** 08/09/2005  
A. Díaz; S. Hampshire; W.J. Clegg.
- 27** **Título:** Hydroxyapatite Anchored in Nanostructured Silica for Drug Delivery of Chemotherapeutics  
**Nombre del congreso:** XIV Internacional Materials Research Congress 2005  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Cancún Quintana Roo, México,  
**Fecha de realización:** 21/08/2005  
**Fecha de finalización:** 25/08/2005  
A. Díaz; T. López; J. Majarrez; E. Basaldella; D. Rembao; J.M. Martinez-Blanes; J.A. Odriozola. "Book of Abstracts p. 34".
- 28** **Título:** Nano-hydroxyapatite crystals on a mesostructured matrix  
**Nombre del congreso:** 4th Internacional Technology Transfer Days; BIOMATERIAL 2004  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Erfurt, Alemania



**Fecha de realización:** 04/11/2004

**Fecha de finalización:** 05/11/2004

A. Díaz; J.M. Blanes; J.A. Odriozola. "Participants Catalogue-Technology Profile ; Ref. No. TO\_ES\_5539;".

- 29** **Título:** Preparación de Materiales de Nitruro de Silicio Poroso: Microestructura y Propiedades Mecánicas en Función de la Porosidad  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos-PMS 2004  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Fuenteheridos; Huelva,  
**Fecha de realización:** 22/06/2004  
**Fecha de finalización:** 25/06/2004  
A. Díaz; S. Hampshire. "Libro de resúmenes; p. 78;". ISBN 84-472-0851-6
- 30** **Título:** Fabrication of Porous Silicon Nitride and Effects of Porosity on Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Synergy Ceramics  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de realización:** 05/02/2004  
**Fecha de finalización:** 06/02/2004  
A. Díaz; S. Hampshire. "Extended Abstracts of the 8th International Symposium on Synergy Ceramics; p. 38-41/Fine Ceramics Research Association (FCRA)/2004".
- 31** **Título:** Controlled Porosity in Silicon Nitride Ceramics and its Effects on Properties  
**Nombre del congreso:** Fourth International Symposium on Nitrides-INT IT 2003  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Mons, Bélgica,  
**Fecha de realización:** 17/11/2003  
**Fecha de finalización:** 19/11/2003  
A. Díaz; S. Hampshire. "Book of Abstracts p. 100".
- 32** **Título:** Processing and Fracture Behaviour of Porous Materials II- Characterisation of Porous Silicon Nitride Materials Produced with Starch  
**Nombre del congreso:** 7th Symposium on Synergy Ceramics  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de realización:** 06/02/2003  
**Fecha de finalización:** 07/02/2003  
S. Hampshire; A. Díaz. "Extended Abstracts of the 7th Symposium on Synergy Ceramics; p. 44-45/Fine Ceramics Research Association (FCRA)/2003".
- 33** **Título:** Fabrication and Characterisation of Porous Silicon Nitride Materials  
**Nombre del congreso:** The 27th Annual Cocoa Beach Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Cocoa Beach, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 26/01/2003  
**Fecha de finalización:** 31/01/2003  
A. Díaz; S. Hampshire.



- 34** **Título:** Fabrication of Porous Silicon Nitride and Characterisation of Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium on Advanced Ceramics  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Shanghai, China  
**Fecha de realización:** 19/11/2002  
**Fecha de finalización:** 22/11/2002  
A. Díaz; S. Hampshire. En: *Book of Abstracts p. 35*.
- 35** **Título:** Characterisation of Porous Silicon Nitride Materials  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Ceramic Processing Science (8th ICCPS)  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Hamburg, Alemania  
**Fecha de realización:** 02/09/2002  
**Fecha de finalización:** 05/09/2002  
A. Díaz; S. Hampshire. "Book of Abstracts p. 30".
- 36** **Título:** Fracture of Porous Ceramics: Characterisation of Porous Silicon Nitride Materials  
**Nombre del congreso:** 6th Symposium on Synergy Ceramics  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Nagoya, Japón  
**Fecha de realización:** 31/01/2002  
**Fecha de finalización:** 01/02/2002  
A. Díaz; S. Hampshire. "Extended Abstracts of the 6th Symposium on Synergy Ceramics; p. 22-23/Fine Ceramics Research Association (FCRA)/2003".
- 37** **Título:** Effect of Different Processing Conditions Composition on Er-SiAlON Glasses and Crystalline Products  
**Nombre del congreso:** International Symposium on SiAlONS  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Chiba, Japón  
**Fecha de realización:** 02/12/2001  
**Fecha de finalización:** 04/12/2001  
E. Doleckcekic; A. Díaz; M.J. Pomeroy; S. Hampshire. "Book of Abstracts p. 40".
- 38** **Título:** Effect of Porosity on Properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>  
**Nombre del congreso:** 7th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Brugge, Bélgica  
**Fecha de realización:** 09/09/2001  
**Fecha de finalización:** 13/09/2001  
A. Díaz; W. Redington; S. Hampshire. "7th ECERS Proceedings, Part 2, p. 1033-1036".
- 39** **Título:** Fabrication of Porous Silicon Nitride and Effects of Controlled Porosity on Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Synergy Ceramics  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de realización:** 01/02/2001  
**Fecha de finalización:** 01/02/2001  
A. Díaz; W. Redington; S. Hampshire. "Extended Abstracts of the 5th International Symposium on Synergy Ceramics; p. 176-177/Fine Ceramics Research Association (FCRA)/2001".



- 40** **Título:** Cerium SiAlON Glasses as a Model for the Immobilisation of Nuclear High Level Wastes  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides III– ISNT III  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2000  
**Fecha de finalización:** 07/07/2000  
A. Díaz; P. Verdier; Y. Laurent; I. Carrizosa; J.A. Odriozola. "Book of Abstracts; p. 15".
- 41** **Título:** Controlled Porosity in Silicon Nitride  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides III – ISNT III  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2000  
**Fecha de finalización:** 07/07/2000  
W. Redington; J. Lonergan; G. Le Gonidec; A. Díaz; H. Bilguen; S. Hampshire. "Book of Abstracts; p. 21".
- 42** **Título:** The formation of B and Iw Phases in the YSiAlON System: Influence of the Nitrogen Content  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides III– ISNT III  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2000  
**Fecha de finalización:** 05/07/2000  
A. Díaz; Y. Menke; S. Hampshire. "Book of Abstracts; p. 12".
- 43** **Título:** TEM Characterisation of Y- and Er-SiAlON Iw-Phase Glass-Ceramics  
**Nombre del congreso:** 6th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Brighton Conference Centre, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 20/06/1999  
**Fecha de finalización:** 24/06/1999  
I. McLaren; L.K.L. Falk; A. Díaz; S. Hampshire; P.F.M. Kempgens; R.K. Harris.
- 44** **Título:** Caracterización de las Especies Carbonosas Formadas en Catalizadores de Ni/CaO-SiO<sub>2</sub> Durante el Reformado de CH<sub>4</sub> con CO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** XVI. Simposio. Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Cartagena de Indias, Colombia  
**Fecha de realización:** 23/08/1998  
**Fecha de finalización:** 28/08/1998  
C.E. Quincoces; S. Perez de Vargas; A. Díaz; M. Montes; M.G. González. "Actas XVI. Simp. Iberoamer. Catal., vol.I, p.507-512".
- 45** **Título:** Efecto del Soporte en la Oxidación Catalítica de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) Sobre Metales Nobles Soportados  
**Nombre del congreso:** XVI. Simposio. Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Cartagena de Indias, Colombia  
**Fecha de realización:** 23/08/1998  
**Fecha de finalización:** 28/08/1998  
M. Paulis; N. Burgos; L.M. Gandía; A. Gil; A. Díaz; J. Sambeth; J.A. Odriozola; M. Montes. "Actas XVI. Simp. Iberoamer. Catal., vol.III, p.1763-1768".





- 46** **Título:** Surface Stability of Amorphous Aluminophosphate Oxynitrides (AIPON)  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides II –ISNT II  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** University of Limerick, Irlanda  
**Fecha de realización:** 09/06/1998  
**Fecha de finalización:** 11/06/1998  
J.J. Benítez; A. Díaz; M. Montes; Y. Laurent; J.A. Odriozola. "Book of Abstracts, p. P20".
- 47** **Título:** Synthesis of MIBK from acetone in a single step over Ni/AIPON catalyst  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides II –ISNT II  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** University of Limerick, Irlanda  
**Fecha de realización:** 09/06/1998  
**Fecha de finalización:** 11/06/1998  
M. Montes; M. Martin; A. Díaz; J.J. Benítez; J.A. Odriozola. "Book of Abstracts, p P21".
- 48** **Título:** XPS and DRIFTS study of Cerium in Ce-Si-Al-O-N glasses  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitrides II –ISNT II  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** University of Limerick, Irlanda  
**Fecha de realización:** 09/06/1998  
**Fecha de finalización:** 11/06/1998  
A. Díaz; S. Guillopé; P. Verdier; Y. Laurent; A. López; J. Sambeth; A. Paúl; J.A. Odriozola. "Book of Abstracts, p. ONG3".
- 49** **Título:** Caracterización del Fosfato de Aluminio Nitruado (ALPON) y su Aplicación en la Condensación Aldólica de la Acetona  
**Nombre del congreso:** XV. Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Córdoba, Argentina  
**Fecha de realización:** 16/09/1996  
**Fecha de finalización:** 20/09/1996  
M. Montes; M. Martin; A. Díaz; J.J. Benítez; J.A. Odriozola. "Actas XV. Simp. Iberoamer. Catal., vol.I, p.401-406".
- 50** **Título:** Efecto de la Modificación con Litio Sobre la Estructura y Resistencia a la Desactivación por H<sub>2</sub>S y Tiofeno de un Catalizador Ni/SiO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual del Grupo Especializado en Catálisis-RAGEC 95  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Peñíscola, España  
**Fecha de realización:** 24/09/1995  
**Fecha de finalización:** 28/09/1995  
A. Díaz; L.M. Gandía; D.R. Acosta; J.A. Odriozola; M. Montes. "Anales del Grupo Especializado de Catálisis, vol.VI, p.93-94".
- 51** **Título:** Poisoning Effect of H<sub>2</sub>S and Thiophene on a Ni/SiO<sub>2</sub> Catalyst Prepared by the Precipitation-Deposition Method  
**Nombre del congreso:** EUROPACAT II  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** MECC Maastricht, Holanda



**Fecha de realización:** 03/09/1995

**Fecha de finalización:** 08/09/1995

A. Díaz; J.A. Odriozola; M. Montes. "Book of Abstracts, p. 47".

- 52** **Título:** Desactivación de Catalizadores de Niquel Soportados. Efecto del Agregado de Promotores Metálicos  
**Nombre del congreso:** XIV. Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Ciudad de realización:** Concepción, Chile,  
**Fecha de realización:** 12/09/1994  
**Fecha de finalización:** 16/09/1994  
C.E. Quincoces; A. Díaz; N. Firpo; M. Montes; M.G. González. "Actas XIV. Simp. Iberoamer. Catal., vol.I, p.225-230".
- 53** **Título:** Efecto de modificadores Alcalinos: Li, Na y K en la Desactivación de Catalizadores Ni/SiO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** XIV. Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Concepción, Chile  
**Fecha de realización:** 12/09/1994  
**Fecha de finalización:** 16/09/1994  
A. Díaz; C. Quincoces; L. Cantón; J. A. Odriozola; M.G. Gonzalez; M. Montes. "Actas XIV. Simp. Iberoamer. Catal., vol.I, p.219-224".
- 54** **Título:** Efecto de la Preparación Sobre la Tiorresistencia y la Deposición de Carbón en Catalizadores de Ni-Sílice  
**Nombre del congreso:** XIII. Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Segovia, España  
**Fecha de realización:** 06/07/1992  
**Fecha de finalización:** 10/07/1992  
C. Quincoces; A. Díaz; A. Gil; M. Montes; E. Ponzi; M.G. González. "Actas XIII. Simp. Iberoamer. Catal., vol.II, p.1253-1256".
- 55** **Título:** Influencia de la Estabilidad Térmica en la Dispersión de Catalizadores de Nickel Soportados  
**Nombre del congreso:** XIII. Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Segovia, España  
**Fecha de realización:** 06/07/1992  
**Fecha de finalización:** 10/07/1992  
A. Gil; A. Díaz; M. Montes. "Actas XIII. Simp. Iberoamer. Catal., vol.II, p.661-664".
- 56** **Título:** Envenenamiento por Azufre de Catalizadores de Ni Soportados  
**Nombre del congreso:** 7ª Jornadas Argentinas de Catálisis  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Mar del Plata, Argentina  
**Fecha de realización:** 02/10/1991  
**Fecha de finalización:** 05/10/1991  
C. Quincoces; A. Díaz; A. Gil; M. Montes; M.G. González. "Actas 7ª Jornadas Argentinas de Catálisis, p.173-174".



- 57** **Título:** Envenenamiento de Catalizadores de Ni/SiO<sub>2</sub> por Azufre: Cuantificación y Modificación por Mg, B y Ca  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual del Grupo Especializado en Catálisis-RAGEC 91  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Fecha de realización:** 01/07/1991  
**Fecha de finalización:** 05/07/1991  
A. Díaz; A. Aguinaga; M. Montes. "Anales del Grupo Especializado de Catálisis , vol.IV, p.201-202".

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

### Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1** **Título del comité:** Vocal del Tribunal de Selección Becas JAE PreDoc 2010  
**Entidad de la que depende:** ICMS-CSIC  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de inicio:** 15/06/2010
- 2** **Título del comité:** Vocal del Tribunal de Selección Becas JAE PostDoc  
**Entidad de la que depende:** ICMS-CSIC  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de inicio:** 03/03/2010
- 3** **Título del comité:** Vocal del Tribunal Nº 62 del Proceso selectivo para cubrir plazas en la Escala de Científico Titular en el área de especialización "Materiales y Dispositivos para Aplicaciones Biológicas y Médicas"  
**Entidad de la que depende:** CSIC  
**Ciudad:** Madrid,  
**Fecha de inicio:** 27/11/2011
- 4** **Título del comité:** Miembro Fundador "World Federation Preventive & Regenerative Medicine" y "World Virtual Institute Preventive & Regenerative Medicine"  
**Entidad de la que depende:** The International Foundation Regenerative Medicine (IFRM)  
**Fecha de inicio:** 06/10/2009

### Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Denominación actividad:** FIS Proyectos de Investigación en Salud 2012  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluación experto  
**Entidad organizadora:** ANEP  
**Fecha de inicio:** 2012
- 2** **Denominación actividad:** Programa Torres Quevedo convocatoria 2012  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluación experto  
**Entidad organizadora:** ANEP  
**Fecha de inicio:** 2012



- 3 Denominación actividad:** Proyectos de Investigación Plan Nacional de I+D+I convocatorias 2004 -2007 y 2008 -2011  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluación experto  
**Entidad organizadora:** ANEP  
**Fecha de inicio:** 2004

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Leipzig; Centre for Biomedicine and Biotechnology (BBZ)  
**Ciudad:** Leipzig, Alemania  
**Fecha inicio:** 2008  
**Objetivo de la estancia:** Investigador Principal, Proyecto bilateral España-Alemania
- 2 Entidad de realización:** University of Leipzig; Centre for Biomedicine and Biotechnology (BBZ)  
**Ciudad:** Leipzig, Alemania  
**Fecha inicio:** 2006  
**Objetivo de la estancia:** Investigador Principal, Proyecto bilateral España-Alemania
- 3 Entidad de realización:** University of Cambridge; Department of Materials Science and Metallurgy  
**Ciudad:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 2001  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Chalmers University of Technology; Department of Experimental Physics  
**Ciudad:** Göteborg, Suecia  
**Fecha inicio:** 1999  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral
- 5 Entidad de realización:** University of Newcastle; Department of Mechanical, Materials & Manufacturing Engineering  
**Ciudad:** Newcastle upon Tyne, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 1999  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral
- 6 Entidad de realización:** University of Limerick; Department of Materials Science and Technology  
**Ciudad:** Limerick, Irlanda  
**Fecha inicio:** 1998  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral
- 7 Entidad de realización:** Université de Rennes 1; Laboratoire des Chimie des Matériaux - CNRS  
**Ciudad:** Rennes, Francia  
**Fecha inicio:** 1997  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral



## Pertenencia a redes temáticas

- 1 Denominación:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina  
**Identificación de la red:** CIBER-BBN  
**Fecha de inicio:** 2008
- 2 Denominación:** Red de Terapia Celular  
**Identificación de la red:** TerCel  
**Fecha de inicio:** 2008

## Número de tramos de investigación reconocidos

**N.º de tramos reconocidos:** 4

**Entidad que concede:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

**Fecha del reconocimiento:** 09/06/2014

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Conferencia Invitada "Expertise and Network of the Founding Members"  
**Entidad que acredita:** World Federation Preventive & Regenerative Medicine" y "World Virtual Institute Preventive & Regenerative Medicine"  
**Ciudad:** Hannover, Alemania  
**Fecha de concesión:** 05/10/2009
- 2 Descripción del mérito:** Miembro Fundador "World Federation Preventive & Regenerative Medicine" y "World Virtual Institute Preventive & Regenerative Medicine"  
**Entidad que acredita:** "World Federation Preventive & Regenerative Medicine" y "World Virtual Institute Preventive & Regenerative Medicine" Reunión Constituyente "Hermes Lounge"  
**Ciudad:** Hannover, Alemania  
**Fecha de concesión:** 05/10/2009
- 3 Descripción del mérito:** Conferencia Invitada "Biomateriales: Nuevos Materiales Nano-Estructurados para su Aplicación en la Reparación y Regeneración Ósea"  
**Entidad que acredita:** Universidad de Málaga  
**Ciudad:** Málaga,  
**Fecha de concesión:** 07/04/2006
- 4 Descripción del mérito:** Curso "Prevención de Riesgo Electrico"- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Mayo de 2006  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006
- 5 Descripción del mérito:** Curso "Prevención de Riesgos Laborales Frente a Radiaciones Ionizantes"- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Mayo de 2006  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006



- 6 Descripción del mérito:** Curso “Prevención de Riesgos Laborales en el Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos”- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Mayo de 2006  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006
- 7 Descripción del mérito:** Curso “Prevención de Riesgos Laborales en la Manipulación de Cargas”- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Febrero de 2007  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006
- 8 Descripción del mérito:** Curso “Prevención de Riesgos Laborales en la Utilización de Productos Químicos”- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Mayo de 2006  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006
- 9 Descripción del mérito:** Curso “Seguridad en la Manipulación de Cargas”- Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del C.S.I.C. en Sevilla- Mayo de 2006  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2006
- 10 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Organizador "5th European Stainless Steel Science and Market Congress"  
**Entidad que acredita:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 27/09/2005
- 11 Descripción del mérito:** Seminario "Instrumentation, Ltd" – Instituto de Ciencia de Materiales  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2004
- 12 Descripción del mérito:** Seminario “Hoke Gyrolok Safety Seminar” Francesc Terradellas – Circor  
**Entidad que acredita:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 2004
- 13 Descripción del mérito:** Conferencia Invitada “Crystallisation of M-SiAlON Glasses to Glass-Cramics” Materials and Surface Science Institute (MSSI) - University of Limerick- Irlanda-Julio 2001  
**Entidad que acredita:** Materials and Surface Science Institute (MSSI) - University of Limerick  
**Ciudad:** Limerick, Irlanda  
**Fecha de concesión:** 06/07/2001
- 14 Descripción del mérito:** Conferencia Invitada “Recent Achievements in Processing of Porous Silicon Nitride Materials at the University of Limerick – Controlled Porosity in Liquid Phase Sintering Si3N4”  
**Entidad que acredita:** UBE Chemical Plant  
**Ciudad:** UBE City, Yamaguchi Prefecture, Japón  
**Fecha de concesión:** 02/02/2001
- 15 Descripción del mérito:** Seminario “Presenting Research Effectively” Richard Payne- BSPS Training Consultancy  
**Entidad que acredita:** University of Limerick  
**Ciudad:** Limerick, Irlanda



**Fecha de concesión:** 2000

- 16 Descripción del mérito:** Seminario “Writing Up Your Research for Publication” - Dr Philip Hills – Centre for Research into Human Communication and Learning, Cambridge  
**Entidad que acredita:** University of Limerick  
**Ciudad:** Limerick, Irlanda  
**Fecha de concesión:** 2000
- 17 Descripción del mérito:** Seminario “Utilisation des logiciels X’PERT-SOFTWARE, PROFIT, LPA” – Ingénieur Béatrice Panet – Philips Analyse  
**Entidad que acredita:** Université de Rennes I  
**Ciudad:** Rennes, Francia  
**Fecha de concesión:** 1998
- 18 Descripción del mérito:** Curso “Métodos Físicos de Análisis de Capas Finas y Superficies de Sólidos”, organizado por la Escuela de Postgrado del CSIC  
**Entidad que acredita:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 1996
- 19 Descripción del mérito:** Jornadas “Reunión Monográfica sobre Preparación y Caracterización de Nanopartículas de Óxidos y Nanocatalizadores”  
**Entidad que acredita:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 1996
- 20 Descripción del mérito:** Curso “Análisis de Materiales: Emisión de Rayos X, Electrones e Iones ”, Organizado por la Escuela de Postgrado del CSIC  
**Entidad que acredita:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 1995
- 21 Descripción del mérito:** Curso “Aplicación de la Radiación Sincrotrón al Estudio Espectroscópico de Sólidos”, organizado por la Escuela de Postgrado del CSIC  
**Entidad que acredita:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla,  
**Fecha de concesión:** 1995