

## Proyectos de Investigación que para el curso 2008-09 están en activo

---

Título del proyecto: Técnicas multirrespuesta para el estudio de materiales híbridos nanoestructurados.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Inicio: 01.12.2006 Fin: 30.11.2009

Referencia: MAT2006-13875

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Nuevos métodos instrumentales en el estudio de sistemas formados por nanoagregados metálicos sobre bases poliméricas.

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León.

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Inicio: 01.01.2007 Fin: 31.12.2008

Referencia: BU004A07

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Desarrollo de sensores electroquímicos miniaturizados y desechables. Aplicaciones al análisis de drogas antiepilépticas.

Entidad Financiadora Ministerio de Educación

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Julia Arcos

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Diseño y producción de sensores y biosensores enzimáticos modificados con nanomateriales Bu022A07.

Entidad Financiadora Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Julia Arcos

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Estudio de la evolución de la respuesta transitoria hacia estacionaria de procesos interfaciales complejos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes

Inicio: 2006 Fin: 2009

Referencia: CTQ2006-12552/BQU

Investigador responsable: Ángela Molina Gómez

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Aplicación de diferentes técnicas de multipulso de potencial al estudio de interfases electroquímicamente modificadas.

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Entidades participantes

Inicio: 2006 Fin: 2008

Referencia: 03079/PI/05

Investigador responsable: Ángela Molina Gómez

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Determinación de coeficientes de difusión de la pareja electroactiva en microelectrodos

Entidad financiadora: Royal Society

Entidades participantes Universidad de Oxford y Universidad de Murcia

Inicio: 2008 Fin: 2009

Referencia: pendiente de concesión

Investigador responsable: Richard Compton y Angela Molina

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Ensamblaje de derivados del oligo(fenileneitileno) por procedimientos nanotecnológicos de abajo a arriba: Langmuir-Blodgett y autoensamblaje. Determinación de sus propiedades conductoras, fluorescentes y de óptica o lineal. Correlación estructura química-arquitectura molecular – propiedades.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T

Entidades participantes : Universidad de Zaragoza

Inicio: 2007 Fin: 2009

Referencia: CTQ 2006-05236/BQU

Investigador responsable: Félix M. Royo Longás

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Activación por Transferencia electrónica. Metodología Sintética y Mecanismos. Nuevos Materiales.

Entidad financiadora: MEC.

Inicio: 2006 Fin: 2009

Referencia: CTQ2006-01040/BQU

Investigador responsable: Iluminada Gallardo

Número de investigadores participantes: 9 (incluido el IP)

---

Título del proyecto: Grup d'Electroquímica, Fotoquímica i Reactivitat Orgànica (GEFRO)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. AGAUR

Inicio: 2005

Referencia: 2005SGR 00575

Investigador responsable: Iluminada Gallardo

Número de investigadores participantes: 9 (incluido el IP)

---

Título del proyecto: Electroodos y sensores basados en sales orgánicas conductoras

Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia

Entidades participantes

Inicio: 1-10-2007 Fin: 30-9-2010

Referencia: CTQ2007-60387

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Amaro

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Adsorción y electrosorción de herbicidas S-triazínicos sobre carbón: electrodos y carbones activos usados en potabilización de aguas

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Inicio: Oct. 2006 Fin: Sept. 2009

Referencia: CTQ2006-07224

Investigador responsable: José Miguel Rodríguez Mellado

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Influencia de la organización molecular en fenómenos de transferencia eléctrica y de transferencia de energía. Aplicaciones al diseño de dispositivos nanoestructurados.

Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes  
Inicio: 1712/2007 Fin: 30/11/2010  
Referencia: CTQ2007/64474  
Investigador responsable: Luis Camacho Delgado  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: " Desarrollo y evaluación de electrocatalizadores para uso como cátodos en celdas de combustible tipo PEM" DECAPEM  
Entidad financiadora: CICYT CTQ2007-66547  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: P.Ocón  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del contrato/proyecto: "Optimización de procesos de anodizado libres de cromatos para aplicación en aleaciones de aluminio aeroespacial"  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS ESPAÑA  
Entidades participantes: AIRBUS ESPAÑA- Universidad Autónoma de Madrid  
Duración, desde: Noviembre 2006 hasta: Noviembre 2009  
Investigador responsable: Pilar Ocón Esteban  
Número de investigadores participantes: 4

Título: Nuevos soportes estructurados como superficies sensoras para el desarrollo de biosensores..

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CYCYT).  
Datos del proyecto: CTQ2005-02816/BQU  
Duración desde: 2005 Hasta: 2008  
Investigador principal: Dña. M<sup>a</sup> Encarnación Lorenzo Abad

---

Título: Estudio microelectroquímico de los fenómenos de corrosión y osteointegración, en hueso sano y osteoporótico, de la interfaz biomaterial/tejido vivo.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CYCYT).  
Datos del proyecto: CTQ2005-087-C02-01  
Duración desde: 2005 Hasta: 2008  
Investigador principal: Dña. M<sup>a</sup> Lorenzo Escudero

---

Título del proyecto: Formación y Preparación de electrodos

Entidad financiadora: TUDOR-EXIDE  
Entidades participantes Tudor - Universidad Autónoma de Madrid  
Inicio: 1998 Fin: Indefinido (Prórroga anual)  
Referencia: FGUAM 446318000  
Investigador responsable: Enrique Fatás  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Optimización de procesos en la obtención galvanltécnica de recubrimientos metálicos especiales para la industria aeronáutica

Entidad financiadora:  
Entidades participantes Centro de Tratamientos de Superficie – Universidad Autónoma de Madrid  
Inicio: 2000 Fin: Indefinido (Prórroga anual)  
Referencia: FGUAM446006080  
Investigador responsable: Enrique Fatás  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: "nanoestructuras magnéticas: fabricación y aplicaciones biomédicas y tecnológicas"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid S-0505/MAT/0194

Entidades participantes: Diversas Universidades y centros de investigación

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Rodolfo Miranda

Número de investigadores participantes: Un número elevado

---

Título del proyecto: Comportamiento electrocatalítico de electrodos modificados por medio de materiales macromoleculares que contienen centros metálicos polinucleares comunicados electrónicamente.

Entidad financiadora: MEC - CTQ2006-10940

Duración, desde: 10-2006 hasta: 9-2009

Investigador responsable: Jaime González Velasco

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Materiales Foto- y Electroactivos para Células Solares Orgánicas e Híbridas.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - P-PPQ-000225-0505

Duración, desde: 1-2006 hasta: 2010

Investigador responsable: Nazario Martín León (Coordinador de la Red); Manuel Yáñez Montero (del subgrupo)

---

Título del proyecto: *Fisicoquímica de la dinámica de la especiación y disponibilidad de metales en medios acuáticos*

Entidad financiadora: *CICYT*

Entidades participantes: Universidad de Lleida

Inicio: 01-10-2006 Fin: 30-09-2009

Referencia: *CTM2006-13583-C02-01*

Investigador responsable: Jaume Puy Llorens

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio de sistemas bioelectroquímicos nanoestructurados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Inicio: 2005 Fin: 2008

Referencia: CTQ2005-01184/BQU

Investigador responsable: Juan José Calvente Pacheco

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas

Entidad financiadora: Agencia española de cooperación internacional

Entidades participantes:

Inicio: 2007 Fin: 2008

Referencia:

Investigador responsable: Rafael Andreu Fondacabe

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas

Entidad financiadora: Agencia española de cooperación internacional

Entidades participantes:

Inicio: 2008 Fin: 2009

Referencia:

Investigador responsable: Rafael Andreu Fondacabe

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio y optimización de la velocidad de intercambio electrónico entre enzimas y electrodos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, conv. de proyectos de excelencia

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Inicio: 2008 Fin: 2011

Referencia:

Investigador responsable: Rafael Andreu Fondacabe

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ARQUITECTURAS SUPRAMOLECULARES BASADAS EN COMPUESTOS DE COORDINACION COMO PRECURSORES DE NUEVOS MATERIALES

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes

Inicio: 01/10/2006 Fin: 30/09/2009

Referencia: CTQ2006-05642/BQU

Investigador responsable: Ezequiel M. Vázquez López

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Formación y Descomposición de Diazoéteres en Medios Acuosa, Hidroalcohólicos y Coloidales: Mecanismos de Reacción

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (DOGA 21/12/06)

Entidades participantes:

Inicio: 22/12/2006 Fin: 22/12/2009

Referencia: PGIDT06PXIB314249PR

Investigador responsable: Dr. D. Carlos Daniel Bravo Díaz

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Preparación de materiales micro-nanoheterogéneos utilizando tecnología electroquímica

Entidad financiadora: SEID Secretaria de Estado de Educación, Universidades Investigación y Desarrollo

Entidades participantes 2

Inicio: 2006 Fin: 2009

Referencia: MAT2006-12913-C02-01

Investigador responsable: Carlos Müller Jevenois

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Nanotecnologías en biomedicina

Entidad financiadora: MEDU-Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes 8

Inicio: 2006 Fin: 2011

Referencia: CSD2006-00012

Investigador responsable: M. Ricardo Ibarra García

Número de investigadores participantes: 60

---

Título del proyecto: Procesos electroquímicos de oxidación avanzada aplicados a la destrucción de fármacos en aguas residuales.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: 1

Inicio: 2007                      Fin: 2010  
Referencia: **CTQ2007-60708/BQU**  
Investigador responsable: Enric Brillas Coso  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: **Caracterización estructural y electroquímica de catalizadores Pt y de Pt/Ru de pilas de combustible de electrolito polimérico**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**  
Entidades participantes: 5  
Inicio: 2005                      Fin: 2008  
Referencia: **NAN2004-09333-C05-03**  
Investigador responsable subproyecto UB: Pere Lluís Cabot Julià  
Número de investigadores participantes: 23

---

Título del proyecto: Laboratorio de Electroquímica de Materiales y del Medio Ambiente.  
Entidad financiadora: DURSI (Generlaitat de Catalunya)  
Entidades participantes: 1  
Inicio: 2005                      Fin: 2009  
Referencia: **2005SGR00645**  
Investigador responsable: Enric Brillas Coso.  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Electroquímica de superficies (VIGROB044)  
Entidad financiadora: Universidad de Alicante  
Duración, desde: 01/09/2007    Hasta: 31/08/2009  
Investigador principal: FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

---

Título del proyecto: Electrocatálisis Fundamental Y Aplicada en Pilas de Combustible (CTQ2006-04071/BQU)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración: desde: 15/10/2006    Hasta: 14/10/2011  
Investigador principal: FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

---

Título del proyecto: Síntesis, caracterización y aplicaciones de nanopartidas metálicas como catalizadores en pilas de combustible, (NAN2004-09333-c05-05).  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Duración: desde: 31/12/2005    Hasta: 30/12/2008  
Investigador principal: ALDAZ RIERA ANTONIO.

---

Título del proyecto: Proyecto Cenit "Deimos: Desarrollo e innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y oxido sólido" (CEGASA1-06Y)  
Entidad financiadora: Celaya Emparanza y Galdos, S.A. (CEGASA)  
Duración, desde: 29/11/2006    Hasta: 29/11/2010  
Investigador principal: MONTIEL LEGUEY, VICENTE

---

Título del proyecto: Estudio de viabilidad de la aplicación de la electrocoagulación al tratamiento de aguas residuales de distinta naturaleza  
Entidad Financiadora: Grupo Gladepur S.L.  
Duración, desde: 02-2008 Hasta: 02-2009  
Investigador Principal: MONTIEL LEGUEY, VICENTE

---

Título del proyecto: Desarrollo de métodos electrogravimétricos y espectroelectroquímicos para la caracterización de depósitos de metales y polímeros conductores  
Entidad Financiadora: CICyT.  
Participan  
Entidades Participantes:  
Duración, desde: 2008 Hasta: 2010  
Referencia: CTQ2007-64005/BQU  
Investigador Principal: F. Vicente  
Número de Investigadores: 14 investigadores doctores

---