

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA 2009

Índice

PRESENTACIÓN.

Fines del instituto.	3
Personal adscrito.	4
Grupos de investigación.	6

MEMORIA 2009

1. Difusión de la actividad investigadora.	
1.1. Publicaciones.	10
1.2. Participación en congresos.	13
2. Proyectos públicos y privados.	18
3. Congresos, jornadas y reuniones científicas organizadas.	24
4. Conferencias y seminarios.	25
5. Oferta formativa de postgrado y especialización.	26
6. Tesis doctorales.	29
7. Patentes.	29
8. Investigadores visitantes.	29
9. Estancias de miembros del Instituto en otros centros de investigación.	30
10. Otras actividades relevantes.	30

PRESENTACIÓN.

FINES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA.

De acuerdo con lo establecido los artículos 1 y 2 de su Reglamento de régimen interno, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Alicante el 31 de mayo de 2006, el Instituto Universitario de Investigación de Electroquímica es el órgano dedicado a la investigación científica y técnica en materia de Electroquímica Fundamental y Aplicada.

Sus competencias son las siguientes:

- a- Promover, desarrollar y evaluar sus planes y programas de investigación.*
- b- Organizar y desarrollar programas y estudios de posgrado y especialización, previo informe de los departamentos en los que se integren las áreas de conocimiento implicadas en los citados programas o estudios.*
- c- Fomentar la especialización y actualización científica y técnica.*
- d- Proporcionar asesoramiento científico, técnico y artístico a personas física o entidades públicas o privadas en el ámbito de sus competencias.*
- e- Cooperar con los demás órganos de la Universidad en la realización de sus funciones.*
- f- Promover contratos con personas, universidades o entidades públicas o privadas para la realización de trabajos de carácter científico, técnico o artístico, así como para el desarrollo de las enseñanzas de especialización o actividades específicas de formación.*
- g- Promover relaciones permanentes con otras Instituciones y Centros de Investigación que enmarquen su actividad en el campo de la Electroquímica o en áreas relacionadas.*
- h- Cualquier otro cometido que le asigne las leyes, el Estatuto y los reglamentos de la Universidad.*

PERSONAL ADSCRITO

DIRECTOR/A

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

SECRETARIO/A

GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO (hasta el 20/05/2009)

RODES GARCÍA, ANTONIO (desde el 20/05/2009)

PDI DOCTOR (Nombre y porcentaje de dedicación)

NOMBRE	DEDICACIÓN
ALDAZ RIERA, ANTONIO	50%
BONETE FERRÁNDEZ, PEDRO LUIS	50%
CLIMENT PAYA, VICTOR JOSÉ	50%
FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL	50%
GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO	50%
GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ	50%
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE	50%
LANA VILLARREAL, TERESA	50%
MONTIEL LEGUEY, VICENTE	50%
ORTS MATEO, JOSÉ M.	50%
PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL	50%
RODES GARCÍA, ANTONIO	50%

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO (Nombre y % dedicación)

NOMBRE	DEDICACIÓN
INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS	50%

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

- BECARIOS ADJUDICACIÓN DIRECTA

KHERBACH, INTISSAR (hasta el 31/01/2009)

- BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

GROZOVSKI, VITALI

GUIJARRO CARRATALÁ, NÉSTOR

JANKULOVSKA, MILENA

SANDOVAL ROJAS, ANDREA DEL PILAR (desde el 01/07/2009)

PAS TÉCNICO INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

BUSO ROGERO, CARLOS (desde el 16/11/2009, hasta el 31/12/2009)
BARCELÓ GISBERT, IRENE
BERNÁ GALIANO, ANTONIO
BJÖRLING, KARL INGEMAR (desde el 10/07/2009)
CAMPIÑA PINA, JOSÉ MIGUEL (desde el 01/10/2009)
COSTA FIGUEIREDO, MARTA CATARINA (desde el 01/03/2009)
CORBI VICEDO, MARÍA (desde el 13/11/2008)
GISBERT GREGORI, RUBÉN (desde el 07/10/2009)
HERNÁNDEZ FERRER, JAVIER (desde el 17/03/2008)
MARTÍNEZ SABATER, ENCARNACIÓN (desde el 13/11/2008)
MILÁN YÁNEZ, DANIEL (desde el 13/11/2008)
ORTIZ DÍAZ-GUERRA, JUAN MANUEL
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS MANUEL (desde el 01/07/2008)
SOLLA GULLÓN, JOSÉ (desde el 25/02/2008)
TUDELA MONTES, IGNACIO JOSÉ (desde el 21/09/2009)
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ
VALERO VALERO, DAVID MANUEL (desde el 01/10/2009)

PAS ADMINISTRATIVO

CLIMENT LLORCA, M^a HORTENSIA

ELECTROQUÍMICA APLICADA Y ELECTROCATÁLISIS

INVESTIGADORES

- **ALDAZ RIERA, ANTONIO** (Director)
 - EXPÓSITO RODRÍGUEZ, EDUARDO
 - GALLUD MARTÍNEZ, FRANCISCO
 - GARCÍA GARCÍA, VICENTE
 - GÓMEZ MINGOT, MARÍA
 - INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS
 - MONTIEL LEGUEY, VICENTE
 - ORTIZ DÍAZ-GUERRA, JOSÉ MANUEL
 - SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS M.
 - SOLLA GULLÓN, JOSÉ

ÁREAS TEMÁTICAS

- ELECTROCATÁLISIS
- NANOPARTÍCULAS
- INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA
- ELECTROQUÍMICA ORGÁNICA
- ELECTROQUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de nanopartículas.
- Electrocatalisis y Pilas de combustible.
- Diseño de nuevos reactores electroquímicos y de la Ingeniería de los procesos.
- Aplicación de la energía solar fotovoltaica en procesos electroquímicos.
- Síntesis electroquímica (productos orgánicos e inorgánicos).
- Sistemas de generación y acumulación de energía eléctrica.
- Sonoelectroquímica y electrocatalisis.
- Tratamiento de aguas residuales por métodos electroquímicos.
- Modificación selectiva de biomoléculas por métodos químicos y electroquímicos

ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES

INVESTIGADORES

- **FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL** (Director)
 - BERNÁ GALIANO, ANTONIO
 - CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR
 - GROZOVSKI, VITALI
 - HERNÁNDEZ FERRER, JAVIER
 - HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE
 - KERHBACH, INTISSAR
 - VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

ÁREAS TEMÁTICAS

- ELECTROCATÁLISIS
- NANOPARTÍCULAS
- TERMODINÁMICA INTERFACIAL
- CINÉTICA INTERFACIAL
- ESPECTROELECTROQUÍMICA
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización superficial de electrodos monocristalinos metálicos. Modificación de propiedades superficiales por adsorción de átomos y moléculas.
- Detección molecular de adsorbatos en sistemas electroquímicos.
- Electrocatalisis en superficies bien definidas, para sistemas con aplicaciones en pilas de combustible.
- Nanopartículas de metales nobles preferentemente orientadas.

ESPECTROELECTROQUÍMICA, FOTOELECTROQUÍMICA Y MODELIZACIÓN.

INVESTIGADORES

- **RODES GARCÍA, ANTONIO** (Director)
 - BARCELÓ GISBERT, IRENE
 - BLANCO ALEMANY, RAQUEL
 - BOCANEGRA GARCÍA, FERNANDO
 - BONETE FERRÁNDEZ, PEDRO LUIS
 - ESCLAPEZ VICENTE, MARÍA DESEADA
 - GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO
 - GUIJARRO CARRATALÁ, NÉSTOR
 - JANKULOVSKA, MILENA
 - LANA VILLARREAL, TERESA
 - ORTS MATEO, JOSÉ M.
 - PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL

ÁREAS TEMÁTICAS

- CINÉTICA INTERFACIAL
- ESPECTROELECTROQUÍMICA
- FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA
- ELECTRODOS SEMICONDUCTORES Y FOTOELECTROQUÍMICA
- CÉLULAS SOLARES NANOESTRUCTURADAS Y MOLECULARES
- MODELIZACIÓN MICROSCÓPICA EN ELECTROQUÍMICA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización por espectroscopia infrarroja in situ de la interfase metal/disolución.
- Estudio mediante SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) de la interfase electrodo-electrolito.
- Fotoelectroquímica.
- Simulación a nivel molecular de interfases electrificadas.

NUEVOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN ELECTROQUÍMICA: SONOELECTROQUÍMICA Y BIOELECTROQUÍMICA

INVESTIGADORES

- **GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ** (Director)
 - JORDÁ GUIJARRO, JUANA DOLORES
 - MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS
 - MARTINEZ SABATER, ENCARNACION
 - MILÁN YÁÑEZ, DANIEL

ÁREAS TEMÁTICAS

- SONOELECTROQUÍMICA
- INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño de nuevos reactores (sono)-electroquímicos y sus aplicaciones

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. CLIMENT, V.; GARCÍA-ARÁEZ, N.; FELIU, J.M. "Clues for the Molecular-Level Understanding of Electrocatalysis on Single-Crystal Platinum Surfaces Modified by p-Block Adatoms" en "Fuel Cell Catalysis: A Surface Science Approach" , ISBN: 978-0-470-13116-9, Hoboken, EE.UU., John Wiley & Sons, Inc, pp. 209-244, (2009)
2. KOPER, M.T.M.; LAI, S.C.S.; HERRERO E. "Mechanisms of the Oxidation of Carbon Monoxide and Small Organic Molecules at Metal Electrodes" en "Fuel Cell Catalysis: A Surface Science Approach" , ISBN: 978-0-470-13116-9, Hoboken, EE.UU., John Wiley & Sons, Inc, pp. 159-207, (2009)

1.1.2. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. Thies Thiemann, David J. Walton, Ana Oliveira Brett, Jesus Iniesta, Frank Marken, and Yuan-Qiang Li "The chemistry of thiophene s-oxides and related compounds" , ARKIVOC , vol. IX, pp. 96-113, (2009)
2. Alcaide, F.; Álvarez, G.; Miguel, O.; Lázaro, M. J.; Moliner, R.; López-Cudero, A.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Aldaz, A. "Pt supported on carbon nanofibers as electrocatalyst for low temperature polymer electrolyte membrane fuel cells" , Electrochemistry Communications , vol. 11, pp. 1081-1084, (2009)
3. Angelucci, C.A.; Varela, H.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Activation energies on the electrooxidation of formic acid on Pt(100)." , Journal of Physical Chemistry C , vol. 113, pp. 18835-18841, (2009).
4. Delgado, J.M.; Blanco, R.; Orts, J.M., Pérez, J.M.; Rodes, A. "DFT and in-situ spectroelectrochemical study of the adsorption of fluoroacetate anions at gold electrodes." , Journal of Physical Chemistry C , vol. 113, pp. 989-1000, (2009)
5. F.Colmati, G. Tremiliosi-Filho, E.R. Gonzalez, A. Berna, E. Herrero, J.M. Feliu. "The role of steps in the cleavage of the C-C bond during ethanol oxidation on platinum electrodes." , Physical Chemistry and Chemical Physics , vol. 11, pp. 9114-9123, (2009)
6. Figueiredo, M.C.; Souza-Garcia, J.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Nitrate reduction on Pt(111) surfaces modified by Bi adatoms." , Electrochemistry Communications , vol. 11, pp. 1760-1763, (2009)
7. García-Aráez, N.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Potential-dependent water orientation on Pt(111), Pt(100) and Pt(110), as inferred from laser-pulsed experiments. Electrostatic and chemical effects." , Journal of Physical Chemistry C , vol. 113, pp. 9290-9304, (2009)
8. García-Aráez, N.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Potential-dependent water orientation on Pt(1 1 1) stepped surfaces from laser-pulsed experiments." , Electrochimica Acta , vol. 54, pp. 966-977, (2009)
9. García-Aráez, N.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Separation of temperature effects on double-layer and charge-transfer processes for platinum/solution interphases. Entropy of formation of the double layer and absolute molar entropy of adsorbed hydrogen and OH on Pt(111). Journal of Physical Chemistry, C 113, 19913 - 19925 (2009)

10. Giménez, S.; Mora-Seró, I.; Macor, L.; Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R.; Diguna, L.J.; Shen, Q.; Toyoda, T.; Bisquert, J. "Improving the performance of colloidal quantum-dot-sensitized solar cells" , *Nanotechnology* , vol. 20, pp. 295204 (6pp)-, (2009)
11. Grozovski, V.; Climent, V.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Intrinsic Activity and Poisoning Rate for HCOOH Oxidation at Pt(100) and Vicinal Surfaces Containing Monoatomic (111) Steps" , *ChemPhysChem* , vol. 10, pp. 1922-1926, (2009)
12. Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Mora-Seró, I.; Bisquert, J.; Gómez, R. "CdSe Quantum Dot-Sensitized TiO₂ Electrodes: Effect of Quantum Dot Coverage and Mode of Attachment" , *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 113, pp. 4208-4214, (2009)
13. Hazzazi, O. A.; Attard, G. A.; Wells, P. B.; Vidal-Iglesias, F. J.; Casadesus, M. "Electrochemical characterisation of gold on Pt{hkl} for ethanol Electrocatalysis", *Journal of Electroanalytical Chemistry* 625, 123–130, (2009)
14. Hernández, J.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M. "In situ surface characterization and oxygen reduction reaction on shape-controlled gold nanoparticles" , *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* , vol. 9, pp. 2256-2273, (2009)
15. Jung, C.; Sánchez-Sánchez, C. M.; Lin, C. L.; Rodríguez-Lopez, J.; Bard, A. J. "Electrocatalytic Activity of Pd-Co Bimetallic Mixtures for Formic Acid Oxidation Studied by Scanning Electrochemical Microscopy". *Analytical Chemistry* 81 (2009) 7003-7008.
16. López-Cudero, A.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M. "CO Electrooxidation on Carbon Supported Platinum Nanoparticles: Effect of Aggregation", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, doi. 10.1016/j.jelechem.2009.06.016 (2009)
17. Lopez-Cudero, A.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullon, J.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M. "Formic acid electrooxidation on Bi-modified polyoriented and preferential (111) Pt nanoparticles " , *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 11, pp. 416-424, (2009)
18. Louisnard, O.; González-García, J.; Tudela, I.; Klima, J.; Sáez, V.; Vargas-Hernández, Y. "FEM simulation of a sono-reactor accounting for vibrations of the boundaries" , *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 16, pp. 250-259, (2009)
19. Marchante, E.; Lana-Villarreal, T.; Sáez, V.; González-García, J.; Gómez, R. "Sonopotential: A new concept in electrochemistry" , *Chemical Communications* , vol. 27, pp. 4127-4129, (2009)
20. Mora-Seró, I.; Giménez, S.; Fabregat-Santiago, F.; Gómez, R.; Shen, Q.; Toyoda, T.; Bisquert, J. "Recombination in Quantum Dot Sensitized Solar Cells" , *Accounts of Chemical Research* , vol. 42, pp. 1848-1857, (2009)
21. Mostany, J.; Martínez, P.; Climent, V.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Thermodynamic studies of phosphate adsorption on Pt(111) electrode surfaces in perchloric acid solutions" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 5836-5843, (2009)
22. Rodes, A.; Rueda, M.; Prieto, F.; Prado, C.; Feliu, J.M.; Aldaz, A. "Adenine adsorption at single crystal and thin-film gold electrodes: an insitu infrared spectroscopy study." , *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 113, pp. 18784-18794, (2009)
23. Rodríguez, P.; Feliu, J.M.; Koper, M.T.M. "Unusual adsorption state of carbon monoxide on single-crystalline gold electrodes in alkaline media." , *Electrochemistry Communications* , vol. 11, pp. 1105-1108, (2009)
24. Rodríguez-Lopez, M.; Rodes, A.; Herrero, E.; Tuñón, P.; Feliu, J.M.; Aldaz, A.; Carrasquillo, A. "Domain-selective reactivity of hydroquinone-derived adlayers at basal Pt(hkl) single-crystal electrodes." , *Langmuir* , vol. 25, pp. 10337-10344, (2009)

25. Rudnev, A.V.; E.B. Molodkina, E.B.; Danilov, A.I.; Polukarov, Yu.M.; Berna, A.; Feliu, J.M. "Adsorption behaviour of acetonitrile on platinum and gold electrodes of various structures in solution of 0.5 M H₂SO₄" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 3629-3699, (2009)
26. Rudnev, A.V.; Molodkina, E.B.; Ehrenburg, M.R.; Fedorov, R.G.; Danilov, A.I.; Polukarov, Yu.M.; Feliu, J.M. "Methodical aspects of studying the electroreduction of nitrate on modified single crystal Pt(hkl)+Cu electrodes." , *Russian Journal of Electrochemistry* , vol. 45, pp. 1063-, (2009)
27. Sáez, A.; Sánchez-Sánchez, C.M.; Solla-Gullón, J.; Expósito, E.; Montiel, V. " Electrosynthesis of L-Cysteine on a dispersed Pb/Carbon black electrode " , *Journal of The Electrochemical Society* , vol. 156, pp. E154-E160, (2009)
28. Sáez, A.; Solla-Gullón, J.; Expósito, E.; Montiel, V.; Aldaz, A. "Gold supported catalytic layer: an intermediate step between fundamental and applied fuel cell studies" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 7071-7077, (2009)
29. Sáez, V.; Esclapez-Vicente, M. D.; Frías-Ferrer, A. J.; Bonete, P.; González-García, J. "Electrochemical degradation of perchloroethylene in aqueous media: An approach to different strategies" , *Water Research* , vol. 43, pp. 2169-2178, (2009)
30. Sánchez-Sánchez, C. M.; Bard, A. J.. "Hydrogen Peroxide Production in the Oxygen Reduction Reaction at Different Electrocatalysts as Quantified by Scanning Electrochemical Microscopy". *Analytical Chemistry* 81 (2009) 8094-8100.
31. Santasalo, A.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Berná, A.; Kallio, T.; Feliu, J.M. "Electrooxidation of Methanol and 2-Propanol Mixtures at Platinum Single Crystal Electrodes" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 6576-6583, (2009)
32. Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Pérez, J.M.; Aldaz, A. "Alkylidynes-modified Pt nanoparticles: a spectroelectrochemical (SERS) and electrocatalytic study" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 6971-6977, (2009)
33. Souza-Garcia, J.; Climent, V.; Feliu, J.M.. "Voltammetric characterization of stepped platinum single crystal surfaces vicinal to the (110) pole." , *Electrochemistry Communications* , vol. 11, pp. 1515-1518, (2009)
34. Souza-García, J.; Ticianelli, E.A.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Nitrate reduction on Pt single crystals with Pd multilayer." , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 2094-2101, (2009)
35. Suárez-Herrera, M.F.; Feliu, J.M. "Electrochemical properties of thin films of polythiophene polymerized on basal plane platinum electrodes in nonaqueous media." , *The Journal of Physical Chemistry B* , vol. 113, pp. 1899-1905, (2009)
36. Thiemann, T; Tanaka, Y; Iniesta, J "Brominated Thiophenes as Precursors in the Preparation of Brominated and Arylated Anthraquinones" , *Molecules* , vol. 14, pp. 1013-1031, (2009)
37. Thies Thiemanna, Yasuko Tanaka, Jesus Iniesta, H. Tresa Varghese and C. Yohannan Pannicker "Arylation of chloroanthraquinones by suprisingly facile Suzuki-Miyaura cross coupling reactions", *Journal of Chemical Research-S*, 12, pp. 732-736 (2009)
38. Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Campiña, J.M.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M. "CO monolayer oxidation on stepped Pt(S) [(n-1)(100)x(110)] surfaces" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 4459-4466, (2009)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. ÁLVAREZ, G.; ALCAIDE, F.; MIGUEL, O.; CALVILLO, L.; LÁZARO, M. J.; MOLINER, R.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; HERRERO, E.; QUINTANA, J. J.; RODRÍGUEZ, J. L.; PASTOR, E. "Electrocatalizadores de Pt soportado sobre nanofibras de carbono. Aplicación en pilas de combustible de electrolito polimérico de baja temperatura", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
2. ATTARD, G. A.; HUXTER, S.; VIDAL-IGLESIAS, F.; FANG, L.; AL-AKL, A. "Electrocatalytic Properties of Novel Quasi-Crystalline Films Supported on {hkl} and Pt/graphite", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Beijing, Agosto 2009.
3. BARCELÓ, I.; GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "The electrochemistry of quantum dot sensitized TiO₂ nanoparticulate and nanotube thin films", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
4. BERGER, T.; GÓMEZ, R. "Influence of Morphology on Thin Film Properties: ElectronTraps and Adsorption Sites on Nanostructured Rutile Electrodes ", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
5. BERGER, T.; JANKULOVSKA, M.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Rutile and Anatase Thin Film Electrodes formed by Quantum-Sized Nanowires", comunicación oral, KURT SCHWABE SYMPOSIUM, Erlangen, Mayo 2009.
6. BERGER, T.; RODES, A.; GÓMEZ, R. "Adsorption and Reaction of Organic Molecules on Rutile Nanowire Electrodes", comunicación oral, KURT SCHWABE SYMPOSIUM, Erlangen, Mayo 2009.
7. BERNÁ, A.; RODES, A.; FELIU, J.M. "Spectroscopy of Adsorbed CO₂ at M(111) Electrodes", Conferencia Invitada. International Symposium of Frontiers of Electrochemical Science and Technology, Xian (China), 12-15 Agosto 2009.
8. BLANCO, R.; ORTS, J.M. "DFT Study of Hydroxyl Adsorption on Cluster Models of Rh(111) and Rh(100)", 13th Intern. Conf. On the Applic. Of Density Functional Theory in Chemistry and Physics, DFT09, Lyon, (France), 30 Agosto - 04 Septiembre 2009.
9. CHEN, Q.-S.; SUN, S.-G.; FELIU, J.M.* "CO oxidation on shape-defined nanoparticles and stepped single crystal electrodes", Conferencia Invitada, International Symposium on Nanoelectrochemistry and Spectroelectrochemistry, Xiamen (China), 23-26 Agosto (2009).
10. DELGADO, J.M.; BLANCO, R.; PÉREZ, J.M.; ORTS, J.M.; RODES, A. "Estudio teórico y espectroelectroquímico de la adsorción de aniones carboxilato sobre electrodos de oro y platino", XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encuentro Ibérico de Electroquímica, Adeje (Tenerife), julio 2009.
11. FELIU, J.M. "L'Electrochimie sur nanocristaux de platine", Conferencia Plenaria, Journées d'Electrochimie 09, Sinaia (Rumania), 6-10 Juillet 2009.
12. FELIU, J.M.; MOSTANY, J.; CLIMENT, V.; HERRERO, E. "The role of anion adsorption in Electrocatalysis", Key Note Lecture, 60th ISE Annual Meeting, Beijing (China), 16-21 Agosto (2009).
13. FELIU, J.M.; SOLLA-GULLON, J.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; HERRERO, E.; ALDAZ, A. "Surface Electrochemistry of Nanoparticles", Conferencia Invitada, Special Symposium of Electrochemistry, Sponsored by the Chinese Society of Electrochemistry & Peking University, 20 Agosto (2009).
14. FELIU, J.M.*; HERRERO, E.; CLIMENT, V. "Electrocatalytic properties of platinum stepped surfaces", Conferencia invitada, 216th Meeting of the Electrochemical Society, Viena (Austria), 4-9 Octubre 2009.

15. FELIU, J.M. "Una estrategia para comprender, y mejorar, la oxidación del etanol", Conferencia Plenaria, International Symposium in Honor of Prof. Ernesto Rafael González for his Contribution to the Development of Electrochemistry in Latin America. Universidad de Sao Paulo (Brazil), November 19-20, 2009.
16. GÓMEZ, R. "Rutile Nanowire Thin Films as Substrates for Interfacial Studies: Sonopotential, Photopotential and Spectroelectrochemistry", Comunicación oral, COST ACTION D41 (WG2 - OXIDES SURFACE CHEMISTRY), Cracovia, Abril 2009.
17. GÓMEZ, R., Chairman in Parallel session of HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
18. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "CdSe Quantum dot-sensitized TiO₂ electrodes: Effect of Quantum Dot Coverage and Mode of Attachment", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Comunicación oral, Benidorm, Mayo 2009.
19. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Improving the performance of quantum dot solar cells. The role of ZnS treatment", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
20. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Quantum Dot sensitized Solar Cells: on the different ways of attaching quantum dots to the titanium dioxide nanoporous electrode", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
21. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Using SILAR to sensitize TiO₂ electrodes with CdSe quantum dots: optimization, characterization and comparison with other types of attachment", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
22. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "TiO₂ photoanodes modified with CdSe Quantum Dots: Effects of QD coverage and attachment mode", Comunicación oral, KURT SCHWABE SYMPOSIUM, Erlangen, Mayo 2009.
23. GUIJARRO, N.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Quantum dot sensitized solar cells: adsorption of colloidal dispersions versus in situ growth of CdSe on TiO₂", ELECTROCHEM, Comunicación oral invitada, Manchester, Septiembre 2009.
24. J. GONZÁLEZ-GARCÍA, V. SÁEZ, M. D. ESCLAPEZ, P. BONETE, D. J. WALTON, A. REHOREK, O. LOUISNARD. "Sonochemical degradation of perchloroethylene", INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, Santiago de Chile, Enero 2009.
25. J. GONZÁLEZ-GARCÍA, V. SÁEZ, M. D. ESCLAPEZ, I. TUDELA, P. BONETE. "Beta-chloropropiophenone reduction in dimethylformamide on Pt", INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, Santiago de Chile, Enero 2009.
26. J. GONZÁLEZ-GARCÍA, V. SÁEZ, M. D. ESCLAPEZ, P. BONETE, Y. VARGAS HERNÁNDEZ, L. GAETE GARRETÓN. "Relevant developments and new insights on Sonoelectrochemistry", INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, Santiago de Chile, Enero 2009.
27. JANKULOVSKA, M.; BERGER, T.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "The electrochemistry of well-defined titanium dioxide/solution interfaces: nanoparticles, nanowires and single crystals", Comunicación oral, COST ACTION D41 (WG2 - OXIDES SURFACE CHEMISTRY), Cracovia, Abril 2009.
28. JANKULOVSKA, M.; BERGER, T.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "An Electrochemical Study of Trap States in TiO₂ films: Nanowires, Microtubes and Nanoparticles", KURT SCHWABE SYMPOSIUM, Erlangen, Mayo 2009.
29. LANA-VILLARREAL, T.; SÁEZ, V.; GONZÁLEZ-GARCÍA, J.; GÓMEZ, R. "Sonopotential: a new concept in Electrochemistry", Comunicación oral, ELECTROCHEM, Manchester, Septiembre 2009.

30. LOPEZ-CUDERO, A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLON, J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M.; ALDAZ, A. "Formic acid electrooxidation on adatom-decorated shape-controlled Pt nanoparticles", SPRING MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Szczyrk, Marzo 2009.
31. M. D. ESCLAPEZ, V. SÁEZ, P. BONETE, J. GONZÁLEZ-GARCÍA, A. FAKOURI, M. SCHULZ, A. REHOREK. "Sonochemical study of tetrachloroethylene and its non-volatile chlorinated byproducts.", COST D32. CHEMISTRY IN HIGH ENERGY MICROENVIRONMENT, Cracovia, Marzo 2009.
32. M. GÓMEZ-MINGOT, L. A. ALCARAZ, C. SANCHÍS, D. J. WALTON, R. O. KADARA, C. E. BANKS, V. MONTIEL Y J. INIESTA. "Transferencia electrónica directa de citocromo c sobre electrodos serigrafados de carbono", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
33. M. GÓMEZ-MINGOT, L. A. ALCARAZ, C. SANCHIS, D. WALTON, R. O. KADARA, C. BANKS, V. MONTIEL, J. INIESTA. "Screen printed electrodes provide combinatorial surfaces for mediator-less enzyme electrokinetics", ELECTROCHEM09, Manchester, Septiembre 2009.
34. MONLLOR-SATOCA, D.; GÓMEZ, R. "Studying electron recombination and transfer processes in TiO₂ nanoporous electrodes by combining open-circuit potential decay and cyclic voltammetry measurements", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
35. ORTIZ, J. M.; AGUEDA, M.; EXPÓSITO, E.; GALLUD, F.; GARCÍA-GARCÍA, V.; JANSSEN, C.; MONTIEL, V.; ALDAZ, A. "Un nuevo equipo para el tratamiento de aguas residuales industriales mediante electrocoagulación: el sistema TREAC. Desarrollo, características y aplicaciones. ", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
36. RUEDA, M.; RODES, A.; PRIETO, F.; PRADO, C.; FELIU, J.M.; ALDAZ, A. "Characterization of Adenine Adsorption on Single Crystal Au(111) and Au(100) Electrodes and on Thin-film Gold Electrodes by in situ FT- IR Spectroscopy, 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Beijing, agosto 2009
37. RUEDA, M.; RODES, A.; PRIETO, F.; PRADO, C.; FELIU, J.M.; ALDAZ, A. "Estudio Por Espectroscopía IR In Situ De La Adsorción De La Adenina Sobre Electrodo Monocristalino De Oro Y Electrodo De Películas Delgadas De Oro", XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica, Adeje (Tenerife), julio 2009.
38. RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SOLLA-GULLÓN, J.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO A.; ALDAZ, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Pt and PtSn nanoparticles prepared by microemulsion and supported on TiO₂. Application to the selective hydrogenation of crotonaldehyde", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
39. SÁEZ, A.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V.; ALDAZ, A. "Gold supported catalytic layer: a new approach to understand its electrochemical properties", SPRING MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Szczyrk, Marzo 2009.
40. SÁEZ, A.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V.; ALDAZ, A. "Caracterización de la capa catalítica de una pila de ácido fórmico (DFAFC): esprayado sobre soporte de oro", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
41. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V.; HERRERO, E. "Oxygen Reduction Reaction on Preferentially Oriented Platinum Nanoparticles Studied by Scanning Electrochemical Microscopy", COLLOQUE ELECTROCHIMIE DANS LES NANOSCIENCES, Paris, Abril 2009.
42. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; ALDAZ, A.; FELIU, J. M.; HERRERO, E. "Scanning Electrochemical Microscopy for Electrocatalysis on Shape-Controlled Gold Nanoparticles and Nanorods", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Beijing, Agosto 2009.

43. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V.; HERRERO, E. "Estudio por medio del microscopio electroquímico de barrido de la reacción de reducción de oxígeno sobre nanopartículas de platino con dominios preferenciales", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
44. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V.; HERRERO, E. "Scanning Electrochemical Microscopy Used for Direct Screening on Nanoparticle Electrocatalysts", SIMPOSIUM IBERICO DE HIDRÓGENO, PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS, Vila Real, Septiembre 2009.
45. SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; PÉREZ, J.M.; FELIU, J.M.; ALDAZ, A. "Estudio espectroelectroquímico (SERS) y electrocatalítico de nanopartículas de platino modificadas con alquilidinas", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
46. SOLLA-GULLÓN, J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M.* "Electroquímica sobre nanocristales de platino" Conferencia Invitada,XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo, 13-18 Septiembre 2009.
47. SOUZA-GARCIA, J.; FIGUEIREDO, M.C.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M.*; TICIANELLI, E.A. "Influence of different adatoms on nitrate reduction on Pt(hkl) electrodes", Conferencia Invitada, 216th Meeting of the Electrochemical Society, Viena (Austria), 4-9 October 2009.
48. V. SÁEZ, J. GONZÁLEZ-GARCÍA, F. MARKEN. "Active catalysts of sonoelectrochemically prepared iron metal nanoparticles for the electroreduction of chloroacetates", INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, Santiago de Chile, Enero 2009.
49. VICTOR A. MIKHAILOV, ANDREW W. JONES, JESUS INIESTA, HELEN J. COOPE. "Bottom-up and Top-down Analysis of Protein Nitration", 57TH ASMS CONFERENCE ON MASS SPECTROMETRY AND ALLIED TOPICS, , Pennsylvania, Mayo 2009.
50. VICTOR A. MIKHAILOV, JESUS INIESTA, ELLIS JAFFREY, RON HAY, HELEN J. COOPER. "Top-Down Analysis of Modified Proteins by ECD, CID and IRMPD in an FT-ICR Mass Spectrometer", 19TH INTERNATIONAL MASS SPECTROMETRY CONFERENCE, Bremen, Agosto 2009.
51. VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA GULLÓN, J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M.; ALDAZ, A. "Electrooxidación de ácido fórmico sobre nanopartículas de platino modificadas con paladio: efecto de la estructura superficial / forma", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.

1.2.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. GÓMEZ, R. "Conceptos básicos de Electroquímica ", I JORNADAS DE SONOELECTROQUÍMICA, Alicante, Septiembre 2009.

2. JAVIER RUIZ MARTÍNEZ; JOSÉ SOLLA GULLÓN; ANA LÓPEZ CUDERO; ANTONIO SEPÚLVEDA ESCRIBANO; ANTONIO ALDAZ; FRANCISCO RODRÍGUEZ REINOSO. "Efecto del tamaño de partícula y la temperatura de reducción en catalizadores Pt/TiO₂ para la hidrogenación selectiva de crotonaldehído", SECAT09, Ciudad Real, Junio 2009.

3. LANA-VILLARREAL, T. "Técnicas electroquímicas" I JORNADAS DE SONOELECTROQUÍMICA, Alicante, Septiembre 2009.

4. M. D. ESCLAPEZ, V. SÁEZ, M. I. DÍEZ, I. TUDELA, D. MILÁN, P. BONETE. "Recuperación electroquímica de efluentes contaminados", ECONCIENCIA, Alicante, Marzo 2009.

5. P. BONETE, M. D. ESCLAPEZ, J. GONZÁLEZ, V. SÁEZ, I. TUDELA, M. I. DÍEZ. "Nueva tecnología electroquímica para la eliminación de compuestos polihalogenados", ECONCIENCIA, Alicante, Marzo 2009.

6. REYES-LABARTA, J.A.; BLAZQUEZ, S.; MONTIEL, V. "Almacenamiento de Productos Químicos y Gestión de Residuos Peligrosos en la Universidad de Alicante", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

7. V. SÁEZ, M. D. ESCLAPEZ, M. I. DÍEZ, I. TUDELA, D. MILÁN, P. BONETE. "Tecnología sonoquímica aplicada a procesos medioambientales", ECONCIENCIA, Alicante, Marzo 2009.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

PROYECTOS PÚBLICOS (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

1.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Estancia de investigación en electroquímica molecular. Ayuda Inv. Invitados: Sharon Grace Roscoe (INV09-11). Universidad de Alicante 20/04/2009 - 11/05/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 1.800,00€
2.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Investigación en espectroelectroquímica. Ayuda Inv. Invitados: Carol Lynn Korzeniewski (INV09-38). Universidad de Alicante 10/09/2009 - 14/11/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 1.800,00€
3.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Electroquímica de superficies. Ayuda a grupos de investigación de la Universidad de Alicante por cumplimiento de objetivos de investigación (VIGROB044). Universidad de Alicante 2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 3 7.165,00 €
4.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Electroquímica de superficies. Ayuda del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación para la incorporación de personal investigador o personal de soporte técnico a grupos de investigación (ATI07-01). Universidad de Alicante 30/10/2007 - 30/10/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 3 36.000,00€
5.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ayuda del Programa Senior 2009: Jean Clavilier (Senior09/01). Universidad de Alicante 3 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 5.000,00€
6.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ayuda Investigador Invitado: Oliver Louisnard (INV09-29). Universidad de Alicante 05/09/2009 - 19/09/2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 2 1.500,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

7.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ayuda de la Generalitat para Becas para estancias de profesores e investigadores fuera de la Comunidad Valenciana. Adquisición de nuevas técnicas (Espectroscopia FTIR cuantitativa en electroquímica superficial) (BEST/2009/015). Generalitat Valenciana Junio - septiembre 2009 CLIMENT PAYÁ, VICTOR 1 5.000,00€
8.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Electrocatalisis Fundamental y Aplicada en Pilas de Combustible (ACOMP/2009/137). Generalitat Valenciana 01/01/2009 - 31/12/2009 JUAN FELIU MARTÍNEZ 9 7.000,00€
9.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Electroquímica de Superficies (PROMETEO/2009/045). Generalitat Valenciana 01/01/2009 - 31/12/2009 JUAN FELIU MARTÍNEZ 5 52.500,00€
10.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV 2009) (AORG/2009/049). Generalitat Valenciana 01/01/2009 - 31/12/2009. GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO. 1 6.300,00 €
11.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Relación estructura-reactividad en fotoelectrocatalisis aplicada a la descontaminación de aguas: monocristales y capas nanoestructuradas (ACOMP09). Generalitat Valenciana 01/01/2009 - 31/12/2009 GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 4 3.000,00 €
12.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Viabilidad científico-técnica del uso de tratamiento sonoelectroquímico en la mejora del tratamiento de purines porcinos mediante digestión anaeróbica (ACOMP/2009/128). Generalitat Valenciana 01/01/2009 - 31/12/2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 10.000,00 €
13.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ayuda para formación de personal de apoyo asociada al proyecto "Viabilidad científico-técnica del uso de tratamiento sonoelectroquímico en la mejora del tratamiento de purines porcinos mediante digestión anaeróbica." (FPA/2009/024) Generalitat Valenciana 21/09/2009 al 20/03/2010 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 9.300,00 €

PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALES)

14.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Francisco José Vidal Iglesias. Ayuda para la contratación de personal técnico de apoyo por centros de I+D en la modalidad de técnicos de proyectos de i+D (PTAT2007-0160).</p> <p>Ministerio de Educación y Ciencia</p> <p>01/11/2007 - 01/11/2012</p> <p>ALDAZ RIERA, ANTONIO</p> <p>2</p> <p>90.000,00€</p>
15.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Ayuda del Ministerio de Educación para estancias de profesores e investigadores séniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, excepcionalmente españoles, incluido en el programa "Salvador Madariaga". Estudio bioelectroquímico de mataloproteínas de cobre (PR2009-0457).</p> <p>Ministerio de Educación</p> <p>02/11/2009 – 29/01/2010</p> <p>CLIMENT PAYÁ, VICTOR</p> <p>1</p> <p>10.700,00€</p>
16.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Electrocatalisis Fundamental y Aplicada en Pilas de Combustible (CTQ2006-04071/BQU).</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>15/10/2006 - 14/10/2011</p> <p>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL</p> <p>9</p> <p>726.000.00€</p>
17.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Bioelectrocatalisis y electroquímica de superficies (CTQ2008-04492-E/BQU).</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>01/05/2009 - 30/04/2012</p> <p>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL</p> <p>70.000,00€</p>
18.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Preparación proyecto europeo anclaje de bacterias para conversión de energía y bioremediación (BIO200802383-E).</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>04/06/2008 - 03/06/2009</p> <p>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL</p> <p>2</p> <p>12,000,00€</p>
19.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Relación estructura-reactividad en fotoelectrocatalisis aplicada a la descontaminación de aguas: monocristales y capas nanoestructuradas (CTQ2006-06286).</p> <p>Ministerio de Educación y Ciencia.</p> <p>01/10/2006 - 30/09/2009.</p> <p>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO.</p> <p>4</p> <p>48.400,00 €</p>
20.	<p>Título proyecto:</p> <p>Entidad financiadora:</p> <p>Duración:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadores:</p> <p>Cuantía subvención:</p>	<p>Hybrid Optoelectronic And Photovoltaic Devices For Renewable Energy (CSD2007-0007).</p> <p>Ministerio de Educación y Ciencia</p> <p>01/10/2007 - 29/11/2012</p> <p>GÓMEZ TORREGROSA ROBERTO, Coord.: Juan Bisquert Mascarell (Univ. Jaume I).</p> <p>4</p> <p>320.000 € aprox., Anualidad de 2009: 40.000 €</p>

21.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (MAT2008-04940-E). Ministerio de Ciencia e Innovación 01/10/2009 - 31/10/2009 GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO. 4 5.000,00 €
22.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Viabilidad científico-técnica del uso del tratamiento sonoelectroquímico en la mejora del tratamiento de purines porcinos mediante digestión anaeróbica. Influencia en el rendimiento energético y en la calidad ambiental de los residuos finales (DEX-560620-2008-135). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio septiembre 2008 - abril 2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 3 53.948,00 €
23.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Diseño y caracterización de un reactor sonoelectroquímico (A/9531/07). Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de Cooperación Internacional. 15/01/2008 - 15/01/2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 16.500,00 €
24.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Diseño y caracterización de un reactor sonoelectroquímico (A/015943/08). Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de Cooperación Internacional. 08/01/2009 - 08/01/2010 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 13.500,00 €
25.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ayuda del Ministerio de Educación para estancias de profesores e investigadores jóvenes en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, excepcionalmente españoles, incluido en el programa "José Castillejo". Advanced mass spectrometry techniques in the study of the electrochemical modification of proteins (JC2008-00200). Ministerio de Educación 01/04/2009 - 23/08/2009 INIESTA VÁLCARCEL, JESÚS 1 13.650,00€
26.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Adsorción y reactividad electroquímica sobre electrodos de capa fina de metales: estudios espectroscópicos in situ y modelización (CTQ2006-09868/BQU). Ministerio de Ciencia y Tecnología 01/10/2006 - 30/09/2009 RODES GARCÍA, ANTONIO 5 84.700,00 €

PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

27.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Surface Electrochemical Reactivity in Electrocatalysis: a combined theoretical and experimental approach (ELCAT). SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME 01/09/2008 - 31/08/2012 FELIU MARTÍNEZ, JUAN M. 6 433.623,00 €
28.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Bacterial Wiring for Energy Conversion and Bioremediation Seventh Framework Programme 2009-2012 FELIU MARTÍNEZ, JUAN M. (Coordinador) 6 590.180 €

PROYECTOS PRIVADOS

29.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Evaluación del Proyecto 068/0889: "Reducción de la conductividad del efluente de Química del Cinca, mediante el diseño e implementación industrial de un proceso innovador de producción de cloro" (AENOR3-09PA). AENOR 21/04/2009 - 03/05/2009 ALDAZ RIERA, ANTONIO 1 700,00€ + IVA
30.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Application of electrochemical technology to the treatment of a wastewater sample supplied by the company (RIGAR1-09PA). R.I.G.A.R. s.r.l. 27/04/2009 - 19/05/2009 ALDAZ RIERA, ANTONIO 1 3.700,00€ + IVA
31.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Estudio de deposición electrolítica (JIMENEZSANCHEZ1-08T). D. Jaime Enrique Jiménez Sánchez Del 29/09/2008, al 29/01/2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 5 7.222,21 + IVA
32.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Ventajas de la Resonancia Magnética Nuclear, Espectrometría de masas y métodos electroanalíticos en el estudio de los cambios metabólicos de medios de cultivo embrionario en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-09I). CENTRO GINECOLÓGICO ALICANTINO s.l.u. 12/03/2009 - 12/03/2010 INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS 4 11.000,00€ + IVA
33.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	The electrocatalytic reduction of CO2 (TOYOTA2-09I). TOYOTA 01/07/2009 - 30/06/2010 HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE 100.000 €

34.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Proyecto Cenit "Deimos: Desarrollo e innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y óxido sólido" (CEGASA1-06Y) Celaya Empananza y Galdos, S.A. (CEGASA) 29/11/2006 - 29/11/2010 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 5 330.000,00 € + IVA
35.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Estudio de viabilidad de la aplicación de la electrocoagulación al tratamiento de aguas residuales de distinta naturaleza y actividades complementarias (GLADPUR1-08T). Essentium Depuración, S.L. 12/03/2008 - 12/03/2009 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 5 90.000,00€ + IVA
36.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Estudio de la aplicación de la electrocoagulación al tratamiento de aguas residuales de distinta naturaleza (ESSENTIUM1-09T). Essentium Depuración, S.L. 27/02/2009 - 27/08/2009 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 6 45.000,00€ + IVA
37.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Nº investigadores: Cuantía subvención:	Diseño de equipos de tratamiento de aguas residuales mediante electrocoagulación. Elaboración de planos (ESSENTIUM2-09T). Essentium Depuración, S.L. 01/01/2009 - 21/12/2009 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 6 NO ESPECIFICADA

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

1.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha y lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional): Entidad Financiadora:	Roberto Gómez Torregrosa (miembro del comité organizador). "International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV 09)". 10-13 de Mayo de 2009 (Benidorm) Internacional European Science Foundation, Dyesol, Ayuntamiento de Benidorm, Ministerio de Ciencia e Innovación, Generalitat Valenciana
2.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha y lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional): Entidad Financiadora:	Antonio Rodes García (miembro del comité científico) "XXX Reunión del grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encuentro Ibérico de Electroquímica". 19-22 de julio de 2009, Adeje (Tenerife) Nacional Real Sociedad Española de Química

ORGANIZACIÓN DE JORNADAS

1.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha y lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional): Entidad Financiadora:	Juan Feliu Martínez, Vicente Montiel Leguey, y Enrique Herrero Rodríguez "Jornadas de reflexión sobre la Electroquímica española y su posicionamiento en el EEES". 26-28 de noviembre de 2009 (Universidad de Alicante) Nacional Generalitat Valenciana.
2.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha y lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional): Entidad Financiadora:	José González García, Pedro Bonete Ferrándiz, M ^a Deseada Esclapez Vicente, Verónica Sáez Bernal, Daniel Milan Yáñez, Ignacio José Tudela Montes 7 al 11 de septiembre de 2009 (Universidad de Alicante) Nacional Universidad de Alicante, Generalitat Valenciana

4. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS.

CONFERENCIAS

1.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Unraveling Protein Behaviour at Surfaces: an Electrochemical Approach" Prof. Sharon Roscoe Department of Chemistry, Acadia University. 30/04/2009
2.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Analysis of Protein Adsorption Using the Electrochemical Quartz Crystal Nanobalance" Prof. Sharon Roscoe Department of Chemistry, Acadia University. 07/05/2009
3.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Ultra-low platinum coverage at gold electrodes and its effect on the hydrogen reaction in acidic solutions" Prof. Jean Clavilier LEI/CNRS 21/05/2009
4.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Synthesis, Characterization, and Applications of Metal Oxide Nanostructures" Prof. Stanislaus S. Wong Materials and Chemical Sciences Department, Brookhaven National Laboratory. 11/06/2009
5.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"The proton exchange membrane in low temperature fuel cells" Prof. Ernesto González Instituto de Química de Saõ Carlos, Universidad de Saõ Paulo (Brasil). 01/10/2009
6.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Infrared Spectroscopy as a Probe of Structure and Hydration in Fuel Cell Membrane Materials" Prof. Carol Korzeniewski Texas Tech University 22/10/2009

5. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN "ELECTROQUÍMICA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA"	2008/2009	24	(*) 7.022,00€
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

(*) Corresponde a la Financiación Extraordinaria a Programas de Doctorado por Objetivos de Calidad, concedida por la Universidad de Alicante.

En el año 2009, la Universidad de Alicante ha participado en la impartición del Programa de Doctorado "**Electroquímica: Ciencia y Tecnología**", del que es responsable en nuestra Universidad el Instituto Universitario de Electroquímica.

Este programa cuenta con la **Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia (Ref: MCD 2004-00142), renovada en los Cursos 05-06, 06-07, 07-08, y 08-09.**

Durante el año 2009 la impartición de las asignaturas de doctorado tuvo lugar desde el **19 de Enero y el 13 de Febrero en el Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla.**

Los **miembros del Instituto de Electroquímica que en el curso 2008/2009 han impartido docencia** son:

- Prof. Victor Climent Payá (1,5 créditos de "Electroquímica de superficies y electrocatálisis").
- Prof. Vicente Montiel Leguey (1,5 créditos de "Fundamentos de Electroquímica Aplicada").

Los **objetivos generales** del programa son los siguientes:

a) Crear un espacio de formación, convivencia y discusión científica sobre el estado actual de la Electroquímica y sus implicaciones en la ciencia y en la tecnología del futuro, que cubra las necesidades de formación requeridas por los grupos de investigación que los constituyen y las necesidades de la industria española.

b) Impartir una formación básica y aplicada, profunda e interdisciplinar en Electroquímica, válida para licenciados e ingenieros que, en su mayor parte, no han tenido oportunidades de conseguirla durante la carrera debido a su ausencia de los programas, y que se encuentran con que las metodologías electroquímicas son imprescindibles para el desarrollo de los materiales, dispositivos, o propiedades en que se han implicado.

c) Desarrollar un espíritu tecnológico, que, con el soporte de los temas básicos nos permita desarrollar en el curso un espíritu emprendedor, llegando a entender y construir, además de las tecnologías tradicionales, los nuevos dispositivos, desde escala molecular a macroscópicos, que se están desarrollando y que constituirán la base de nuevas empresas para el siglo XXI.

d) Aprovechar el espacio de convivencia de un mes entre profesores y alumnos para que surjan nuevos campos de colaboración e intercambio.

e) Conseguir la formación de electroquímicos competitivos internacionalmente y transformarse en un programa internacional, con implicación de universidades europeas y americanas.

Las **asignaturas** que se impartieron y sus programas son los siguientes:

1) Revisión de Electroquímica Fundamental (tres créditos).

- Preliminares.
- Reacciones electroquímicas en equilibrio.
- Cinética electroquímica I: la transferencia electrónica.
- Cinética electroquímica II: el transporte de materia.
- Estructura interfacial.
- Adsorción iónica y molecular.
- Sales fundidas.
- Nociones de instrumentación.

2) Fundamentos de Electroquímica Aplicada (tres créditos).

- Conceptos generales del diseño de un reactor electroquímico.
- Transporte de materia y transferencia de calor en un reactor electroquímico.
- Distribución de corriente y de potencial en sistemas electroquímicos.
- Aspectos energéticos de los reactores electroquímicos.
- Síntesis electroquímica: generalidades.
- Parámetros de síntesis.
- Tipos de electrodos utilizados en electrosíntesis.
- Síntesis electroquímica orgánica. Síntesis electroquímica inorgánica.
- Síntesis del adiponitrilo.
- Planta de cloro-sosa.
- Síntesis de p-hidroxifenilacético.

3) Técnicas electroquímicas y auxiliares. Tratamiento de datos y simulación (tres créditos).

- Técnicas electroquímicas de microelectrólisis dc.
- Tratamiento de datos y simulación de las técnicas dc.
- Técnicas electroquímicas de microelectrólisis ac.
- Técnica de la microbalanza de cuarzo.
- Técnicas espectroelectroquímicas.
- Microscopías de barrido con sondas superficiales.

4) Corrosión y tratamiento de superficies (tres créditos).

- Introducción. Termodinámica de la corrosión.
- Cinética de la corrosión. Técnicas electroquímicas de estudio de la corrosión.
- Pasividad.
- Tipos de corrosión electroquímica.
- Protección contra la corrosión.
- Electrodeposición.
- Metales y aleaciones.
- Modelos de electrocristalización.
- Depósitos sin corriente.
- Procesos de interés tecnológico: recubrimientos, multicapas, composites, micro y nanosistemas

5) Electroquímica de superficies y electrocatálisis (tres créditos).

- Electrodos monocristalinos.
- Caracterización de sitios de adsorción. Estructura de (sub)monocapas ordenadas de adátomos.
- Microscopia de efecto túnel.
- Electrocatalisis.
- Efectos electrónicos, de tercer cuerpo y bifuncional.
- Espectroelectroquímica.
- Caracterización superficial de materiales dispersados.
- Electrodos modificados.
- Modelos teóricos de estudio electroquímico de monocapas.
- Monocapas y multicapas moleculares.
- Interfase líquido-líquido: aspectos termodinámicos, transferencia de carga y métodos experimentales.

6) Electroquímica del medio ambiente (tres créditos).

- Programa
- Tratamiento electroquímico de aguas.
- Métodos de separación de fases.
- Reducción catódica. Oxidación anódica.
- Métodos de electro-oxidación indirectos.
- Métodos electroquímicos acoplados a procesos biológicos.
- Electrodialisis: desalinización y recuperación de ácidos y bases.
- Recuperación de metales.
- Desinfección electroquímica del agua.
- Destrucción de contaminantes gaseosos.
- Interacciones iónicas en aguas naturales: aspectos básicos e implicaciones tecnológicas.

7) Generación y almacenamiento de energía (tres créditos).

- Interconversión de energía química a energía eléctrica: pilas primarias, pilas de combustible y pilas secundarias (acumuladores), características y tipos.
- Conversión de energía luminosa a energía química o eléctrica: preparación electroquímica de semiconductores, interfase semiconductor- electrólito, células fotoelectroquímicas.

8) Electroquímica de materiales moleculares (tres créditos).

- Electroquímica de Materiales Moleculares.
- Electroquímica y polímeros conductores.
- Electroquímica de fullerenos, nanotubos, ftalocianinas, compuestos de transferencia de carga, polioxometalatos y compuestos de intercalación iónica.
- Multifuncionalidad y biomimetismo.
- Propiedades electroquímicas.
- Aplicaciones: actuadores, ventanas inteligentes, interfases nerviosas, diodos emisores de luz (LED, OLED) y transistores orgánicos.
- Aplicaciones analíticas: con electrodos modificados; con monocapas autoensambladas; con nanotubos de carbono y con polímeros conductores.
- Aplicaciones con electrodos composites.
- Biosensores electroquímicos: electrodos enzimáticos; inmunosensores y sensores de ADN.

6. TESIS DOCTORALES

1.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	ORTIZ DIAZ-GUERRA, JUAN MANUEL "Desalinización de aguas mediante sistemas de electrodiálisis alimentados directamente con energía solar fotovoltaica: estudio de viabilidad y modelización". MONTIEL LEGUEY, VICENTE / ALDAZ RIERA, ANTONIO Abril 2009
-----------	---	---

7. PATENTES

8. INVESTIGADORES VISITANTES

1.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	YING LIU De julio 2008, a enero 2009 Institute of Biochemistry University of Greifswals (Alemania).
2.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	MARGARITA RODRÍGUEZ LÓPEZ Del 23/07/2008, al 30/06/2009 Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
3.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	ARNALDO CARRASQUILLO JIMÉNEZ Del 23/07/2008, al 30/06/2009 Universidad de Puerto Rico.
4.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	JORGE LEÓN MOSTANY ALBIAC Del 20/10/2008 al 20/10/2009 Departamento de Química, Universidad Simón Bolívar (Venezuela).
5.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	JANAINA SOUZA GARCÍA abril 2009 - diciembre 2009 Departamento de Físico-Química, Instituto de Química de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo (Brasil).
6.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	SHARON GRACE ROSCOE 20/04/2009 – 11/05/2009 Department of Chemistry, Acadia University (Canada)
7.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	OLIVIER LOUISNARD 05/09/2009 – 19/09/2009 Ecole des Mines, Albi (Francia)
8.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	CAROL LYNN KORZENIEWSKI 10/09/2009 – 14/11/2009 Texas Tech University (USA)
9.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	JEAN CLAVILIER 10/10/2009 – 10/12/2009 Centre Nationale de la Recherche Scientifique Paris.

9. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Inorganic Chemistry Laboratory, Oxford (Reino Unido). Noviembre 2008 - enero 2009 "Bioelectrocatalisis enzimática en células de combustible".
2.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema: Clave:	INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS University Of Birmingham (School Of Biosciences), Birmingham (Reino Unido). 01/04/2009 - 23/08/2009 "Advanced mass spectrometry techniques in the study of the electrochemical modification of proteins". Postdoctoral
3.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Electrochemical Technology Centre, Universidad de Guelph, (Canada). Junio - septiembre 2009 "Adquisición de nuevas técnicas (Espectroscopia FTIR cuantitativa en electroquímica superficial)".
4.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema:	JOSÉ GONZÁLEZ GARCÍA Centro de Sonoelectroquímica, Universidad de Coventry (Reino Unido) 01/07/2009 – 31/08/2009 "Estudio experimental y teórico de la electrodeposición de dióxido de plomo".
5.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Technical University of Denmark, Lyngby, (Dinamarca) Noviembre 2009 - enero 2010 "Estudio bioelectroquímico de metaloproteínas de cobre".

10. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

1.	Título: Tipo de contrato: Empresa/Administ. Financiadora: Entidades participantes: Duración: Investigador responsable: Nº Investigadores participantes:	Establecimiento de una cooperación en actividades investigadoras conjuntas mediante un programa de intercambio de investigadores y estudiantes de doctorado. Varios CENTRO DE ERNEST B. YEAGER PARA CIENCIAS ELECTROQUIMICAS. UNIVERSIDAD DE ALICANTE Del 18/01/2007, al 18/01/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 1
-----------	--	---

-o0o-