

INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA

MEMÒRIA 2009

Índex

PRESENTACIÓ.

Fins de l'institut.	3
Personal adscrit.	4
Grups d'investigació.	6

MEMÒRIA 2009.

1. Difusió de l'activitat investigadora.	
1.1. Publicacions.	10
1.2. Participació en congressos.	13
2. Projectes públics i privats.	18
3. Congressos, jornades i reunions científiques organitzades.	24
4. Conferències i seminaris.	25
5. Oferta formativa de postgrau i especialització.	26
6. Tesis doctorals.	29
7. Patents.	29
8. Investigadors visitants.	29
9. Estades de membres de l'Institut en altres centres d'investigació.	30
10. Altres activitats rellevants.	30

PRESENTACIÓ.

FINS DE L'INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA.

D'acord amb el que estableix els articles 1 i 2 del seu Reglament de règim intern, aprovat pel Consell de Govern de la Universitat d'Alacant el 31 de maig del 2006, l'Institut Universitari d'Investigació d'Electroquímica és l'òrgan dedicat a la investigació científica i tècnica en matèria d'Electroquímica Fonamental i Aplicada.

Les seues competències són les següents:

- a- Promoure, desenvolupar i avaluar els seus plans i programes d'investigació.*
- b- Organitzar i desenvolupar programes i estudis de postgrau i especialització, amb un informe previ dels departaments en què s'integren les àrees de coneixement implicades en els esmentats programes o estudis.*
- c- Fomentar l'especialització i actualització científica i tècnica.*
- d- Proporcionar assessorament científic, tècnic i artístic a persones física o entitats públiques o privades en l'àmbit de les seues competències.*
- e- Cooperar amb els altres òrgans de la Universitat en la realització de les seues funcions.*
- f- Promoure contractes amb persones, universitats o entitats públiques o privades per a la realització de treballs de caràcter científic, tècnic o artístic, així com per al desenvolupament de les ensenyances d'especialització o activitats específiques de formació.*
- g- Promoure relacions permanents amb altres Institucions i Centres d'Investigació que emmarquen la seua activitat en el camp de l'Electroquímica o en àrees relacionades.*
- h- Qualsevol altra comesa que li assigne les lleis, l'Estatut i els reglaments de la Universitat.*

PERSONAL ADSCRIT

DIRECTOR/A

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

SECRETARI/A

GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO (fins al 20/05/2009)
RODES GARCÍA, ANTONIO (des del 20/05/2009)

PDI DOCTOR (Nom i percentatge de dedicació)

NOM	DEDICACIÓ
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 CONTRACTAT (Nom i % dedicació)

NOM	DEDICACIÓ
INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS	50%

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

- BECARIS ADJUDICACIÓ DIRECTA

KHERBACH, INTISSAR (fins al 31/01/2009)

- BECARIS CONVOCATÒRIA PÚBLICA

GROZOVSKI, VITALI
GUIJARRO CARRATALÁ, NÉSTOR
JANKULOVSKA, MILENA
SANDOVAL ROJAS, ANDREA DEL PILAR (des del 01/07/2009)

PAS TÈCNIC INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

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

PAS ADMINISTRATIU

CLIMENT LLORCA, M^a HORTENSIA

ELECTROQUÍMICA APLICADA I ELECTROCATÀLISI

INVESTIGADORS

- **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
 - SOLLA GULLÓN, JOSÉ

ÀREES TEMÀTIQUES

- ELECTROCATÀLISI
- NANOPARTÍCULES
- ENGINYERIA ELECTROQUÍMICA
- ELECTROQUÍMICA ORGÀNICA
- ELECTROQUÍMICA I MEDI AMBIENT
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Síntesi, caracterització i comportament electroquímic de nanopartícules.
- Electrocatàlisi i Piles de combustible.
- Disseny de nous reactors electroquímics i de l'Enginyeria dels processos.
- Aplicació de l'energia solar fotovoltaica en processos electroquímics.
- Síntesi electroquímica (productes orgànics i inorgànics).
- Sistemes de generació i acumulació d'energia elèctrica.
- Sonoelectroquímica i electrocatàlisi.
- Tractament d'aigües residuals per mètodes electroquímics.
- Modificació selectiva de biomolècules per mètodes químics i electroquímics

ELECTROQUÍMICA DE SUPERFÍCIES

INVESTIGADORS

- **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

ÀREES TEMÀTIQUES

- ELECTROCATÀLISI
- NANOPARTÍCULES
- TERMODINÀMICA INTERFACIAL
- CINÈTICA INTERFACIAL
- ESPECTROELECTROQUÍMICA
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Caracterització superficial d'elèctrodes monocristal·lins metàl·lics. Modificació de propietats superficials per adsorció d'àtoms i molècules.
- Detecció molecular d'adsorbats en sistemes electroquímics.
- Electrocatàlisi en superfícies ben definides, per a sistemes amb aplicacions en piles de combustible.
- Nanopartícules de metalls nobles preferentment orientades.

ESPECTROELECTROQUÍMICA, FOTOELECTROQUÍMICA I MODELITZACIÓ.

INVESTIGADORS

- **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

ÀREES TEMÀTIQUES

- CINÈTICA INTERFACIAL
- ESPECTROELECTROQUÍMICA
- FOTOCATÁLISI HETEROGÈNIA
- ELÈCTRODES SEMICONDUCTORS I FOTOELECTROQUÍMICA
- CÈL·LULES SOLARS NANOESTRUCTURADES I MOLECULARS
- MODELITZACIÓ MICROSCÒPICA EN ELECTROQUÍMICA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Caracterització per espectroscòpia infraroja in situ de la interfase metall/dissolució.
- Estudi per mitjà de SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) de la interfase elèctrode-electròlit.
- Foelectroquímica.
- Simulació a nivell molecular d'interfases electrificades.

NOUS DESENVOLUPAMENTS TECNOLÒGICS EN ELECTROQUÍMICA: SONOELECTROQUÍMICA I BIOELECTROQUÍMICA

INVESTIGADORS

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

ÀREES TEMÀTIQUES

- SONOELECTROQUÍMICA
- ENGINYERIA ELECTROQUÍMICA
- BIOELECTROQUÍMICA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Disseny de nous reactors sonoelectroquímics i les seues aplicacions

MEMÒRIA 2009

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONS

1.1.1. CAPÍTOLS DE LLIBRE

1. CLIMENT, V.; GARCÍA-ARAEZ, 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. ARTICLES EN PUBLICACIONS PERIÒDIQUES

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. "Alkyldynes-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. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

1.2.1. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

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.

1. 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.

2. 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.

3. BERGER, T.; GÓMEZ, R. "Influence of Morphology on Thin Film Properties: Electron Traps and Adsorption Sites on Nanostructured Rutile Electrodes", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.

4. 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.

5. BERGER, T.; RODES, A.; GÓMEZ, R. "Adsorption and Reaction of Organic Molecules on Rutile Nanowire Electrodes", comunicación oral, KURT SCHWABE SYMPOSIUM, Erlangen, Mayo 2009.

6. 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.

7. 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.

8. 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).

9. 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.

10. FELIU, J.M. "L'Electrochimie sur nanocristaux de platine", Conferencia Plenaria, Journées d'Electrochimie 09, Sinaia (Rumania), 6-10 Juillet 2009.

11. 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).

12. 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).

13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. GÓMEZ, R., Chairman in Parallel session of HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. LANA-VILLARREAL, T.; SÁEZ, V.; GONZÁLEZ-GARCÍA, J.; GÓMEZ, R. "Sonopotential: a new concept in Electrochemistry", Comunicación oral, ELECTROCHEM, Manchester, Septiembre 2009.

29. 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.
30. 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.
31. 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 serigráficos de carbono", IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY, Adeje, Tenerife, Julio 2009.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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
36. 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 Electrodos Monocristalinos De Oro Y Electrodos De Películas Delgadas De Oro", XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica, Adeje (Tenerife), julio 2009.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.

42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS NACIONALS

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. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

PROJECTES PÚBLICS (UNIVERSITAT D'ALACANT)

1.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció:	Estancia de investigació en electroquímica molecular. Ayuda Inv. Invitados: Sharon Grace Roscoe (INV09-11). Universitat d'Alacant 20/04/2009 - 11/05/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 1.800,00€
2.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Investigación en espectroelectroquímica. Ayuda Inv. Invitados: Carol Lynn Korzeniewski (INV09-38). Universitat d'Alacant 10/09/2009 - 14/11/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 1.800,00€
3.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Electroquímica de superficies. Ayuda a grupos de investigación de la Universidad de Alicante por cumplimiento de objetivos de investigación (VIGROB044). Universitat d'Alacant 2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 3 7.165,00 €
4.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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). Universitat d'Alacant 30/10/2007 - 30/10/2009 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 3 36.000,00€
5.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Ayuda del Programa Senior 2009: Jean Clavilier (Senior09/01). Universitat d'Alacant 3 mesos FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 2 5.000,00€
6.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Ayuda Investigador Invitado: Oliver Louisnard (INV09-29). Universitat d'Alacant 05/09/2009 - 19/09/2009 GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ 2 1.500,00€

PROJECTES PÚBLICS (AUTONÒMICS)

7.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>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).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>Juny - setembre 2009</p> <p>CLIMENT PAYÀ, VICTOR</p> <p>1</p> <p>5.000,00€</p>
8.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>Electrocatalisis Fundamental y Aplicada en Pilas de Combustible (ACOMP/2009/137).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>01/01/2009 - 31/12/2009</p> <p>JUAN FELIU MARTÍNEZ</p> <p>9</p> <p>7.000,00€</p>
9.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>Electroquímica de Superficies (PROMETEO/2009/045).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>01/01/2009 - 31/12/2009</p> <p>JUAN FELIU MARTÍNEZ</p> <p>5</p> <p>52.500,00€</p>
10.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV 2009) (AORG/2009/049).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>01/01/2009 - 31/12/2009.</p> <p>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO.</p> <p>1</p> <p>6.300,00 €</p>
11.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>Relación estructura-reactividad en fotoelectrocatalisis aplicada a la descontaminación de aguas: monocristales y capas nanoestructuradas (ACOMP09).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>01/01/2009 - 31/12/2009</p> <p>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO</p> <p>4</p> <p>3.000,00 €</p>
12.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>Viabilidad científico-técnica del uso de tratamiento sonoelectroquímico en la mejora del tratamiento de purines porcinos mediante digestión anaeróbica (ACOMP/2009/128).</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>01/01/2009 - 31/12/2009</p> <p>GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ</p> <p>10.000,00 €</p>
13.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</p>	<p>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)</p> <p>Generalitat Valenciana</p> <p>21/09/2009 - 20/03/2010</p> <p>GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ</p> <p>9.300,00 €</p>

PROJECTES PÚBLICS (NACIONALS)

14.	<p>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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>Títol del projecte:</p> <p>Entitat finançadora:</p> <p>Durada:</p> <p>Investigador principal:</p> <p>Nº investigadors :</p> <p>Quantia subvenció</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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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 €

PROYECTES PÚBLICS (EUROPEUS)

27.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Bacterial Wiring for Energy Conversion and Bioremediation Seventh Framework Programme 2009-2012 FELIU MARTÍNEZ, JUAN M. (Coordinador) 6 590.180 €

PROYECTES PRIVATS

29.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Aplication of electrochemical technology to the treatment of a waste-water sample supplied by the company (RIGAR1-09PA). RI.G.A.R. s.r.l. 27/04/2009 - 19/05/2009 ALDAZ RIERA, ANTONIO 1 3.700,00€ + IVA
31.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	The electrocatalytic reduction of CO2 (TOYOTA2-09I). TOYOTA 01/07/2009 - 30/06/2010 HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE 100.000 €

34.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	Proyecto Cenit "Deimos: Desarrollo e innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y oxido sólido" (CEGASA1-06Y) Celaya Emparanza y Galdos, S.A. (CEGASA) 29/11/2006 - 29/11/2010 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 5 330.000,00 € + IVA
35.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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.	Títol del projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Nº investigadors : Quantia subvenció	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. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

1.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data i lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional): Entitat Finançadora:	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.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data i lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional): Entitat Finançadora:	Antonio Rodes García (miembro del comité científico) "XXX Reunión del grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica". 19-22 de julio de 2009, Adeje (Tenerife) Nacional Real Sociedad Española de Química

ORGANITZACIÓ DE JORNADES

1.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data i lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional): Entitat Finançadora:	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.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data i lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional): Entitat Finançadora:	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. CONFERÈNCIES I SEMINARIS.

CONFERÈNCIES

1.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Unraveling Protein Behaviour at Surfaces: an Electrochemical Approach" Prof. Sharon Roscoe Department of Chemistry, Acadia University. 30/04/2009	
2.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Analysis of Protein Adsorption Using the Electrochemical Quartz Crystal Nanobalance" Prof. Sharon Roscoe Department of Chemistry, Acadia University. 07/05/2009	
3.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"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.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Synthesis, Characterization, and Applications of Metal Oxide Nanostructures" Prof. Stanislaus S. Wong Materials and Chemical Sciences Department, Brookhaven National Laboratory. 11/06/2009	
5.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"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.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"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 POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANÇAMENT
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORAT INTERUNIVERSITARI EN "ELECTROQUÍMICA, CIÈNCIA I TECNOLOGIA"	2008/2009	24	(*) 7.022,00€
TÍTUL PROPÍ DE.....			
SEMINARI SOBRE.....			
ALTRES CURSOS			

(*) Correspon a la Financiació Extraordinària a Programes de Doctorat per Objectius de Qualitat, concedida per la Universitat d'Alacant.

L'any 2009, la Universitat d'Alacant ha participat en la impartició del Programa de Doctorat "**Electroquímica: Ciència i Tecnologia**", del que és responsable (en la nostra Universitat) l'Institut Universitari d'Electroquímica.

Este programa compta amb la **Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència (Ref: MCD 2004-00142), renovada en els Cursos 05-06, 06-07, 07/08, Y 08/09.**

Durant l'any 2009 la impartició de les assignatures de doctorat ha tingut lloc entre el **19 de Gener i el 13 de Febrer en el Departament de Química Física de la Universitat de Sevilla.**

Els **membres de l'Institut d'Electroquímica que en el curs 2008/2009 han impartit docència** són:

- Prof. Victor Climent Payá (1,5 crèdits de "Electroquímica de superfícies i electrocatàlisi").
- Prof. Vicente Montiel Leguey (1,5 crèdits de "Fonaments d'Electroquímica Aplicada").

Els **objectius generals** del programa són els següents:

- a) Crear un espai de formació, convivència i discussió científica sobre l'estat actual de l'Electroquímica i les seues implicacions en la ciència i en la tecnologia del futur, que cobrisca les necessitats de formació requerides pels grups d'investigació que els constitueixen i les necessitats de la indústria espanyola.
- b) Impartir una formació bàsica i aplicada, profunda i interdisciplinari a Electroquímica, vàlida per a llicenciats i enginyers que, en la seua major part, no han tingut oportunitats d'aconseguir-la durant la carrera a causa de la seua absència dels programes, i que es troben que les metodologies electroquímiques són imprescindibles per al desenvolupament dels materials, dispositius, o propietats en què s'han implicat.
- c) Desenvolupar un esperit tecnològic, que, amb el suport dels temes bàsics ens permeta desenvolupar en el curs un esperit emprenedor, arribant a entendre i construir, a més de les tecnologies tradicionals, els nous dispositius, des d'escala molecular a macroscòpics, que s'estan desenvolupant i que constituïran la base de noves empreses per al segle XXI.
- d) Aprofitar l'espai de convivència d'un mes entre professors i alumnes perquè sorgisquen nous camps de col·laboració i intercanvi.
- e) Aconseguir la formació d'electroquímics competitiu internacionalment i transformar-se en un programa internacional, amb implicació d'universitats europees i americanes.

Les **assignatures** que s'impartixen i els seus programes són:

1) **Revisió d'Electroquímica Fonamental (tres crèdits).**

- Preliminars.
- Reaccions electroquímiques en equilibri.
- Cinètica electroquímica I: la transferència electrònica.
- Cinètica electroquímica II: el transport de matèria.
- Estructura interfacial.
- Adsorció iònica i molecular.
- Sals foses.
- Nocions d'instrumentació.

2) **Fonaments d'Electroquímica Aplicada (tres crèdits).**

- Conceptes generals del disseny d'un reactor electroquímic.
- Transport de matèria i transferència de calor en un reactor electroquímic.
- Distribució de corrent i de potencial en sistemes electroquímics.
- Aspectes energètics dels reactors electroquímics.
- Síntesi electroquímica: generalitats.
- Paràmetres de síntesi.
- Tipus d'elèctrodes utilitzats en electrosíntesis.
- Síntesi electroquímica orgànica. Síntesi electroquímica inorgànica.
- Síntesi de l'adiponitril.
- Planta de clor-sosa.
- Síntesi de p-hidroxifenilacètic.

3) **Tècniques electroquímiques i auxiliars. Tractament de dades i simulació (tres crèdits).**

- Tècniques electroquímiques de microelectròlisi dc.
- Tractament de dades i simulació de les tècniques dc.
- Tècniques electroquímiques de microelectròlisi ac.
- Tècnica de la microbalança de quars.
- Tècniques espectroelectroquímiques.
- Microscòpies d'agranat amb sondes superficials.

4) **Corrosió i tractament de superfícies (tres crèdits).**

- Introducció. Termodinàmica de la corrosió.
- Cinètica de la corrosió. Tècniques electroquímiques d'estudi de la corrosió.
- Passivitat.
- Tipus de corrosió electroquímica.
- Protecció contra la corrosió.
- Electrodeposició.
- Metalls i aliatges.
- Models d'electrocristal·lització.
- Depòsits sense corrent.
- Processos d'interès tecnològic: recobriments, multicapes, composites, micro i nanosistemes

5) Electroquímica de superfícies i electrocatàlisi (tres crèdits).

- Elèctrodes monocristal·lins.
- Caracterització de llocs d'adsorció. Estructura de (sub)monocapes ordenades d'àtoms.
- Microscòpia d'efecte túnel.
- Electrocatalisi.
- Efectes electrònics, de tercer cos i bifuncional.
- Espectroelectroquímica.
- Caracterització superficial de materials dispersats.
- Elèctrodes modificats.
- Models teòrics d'estudi electroquímic de monocapes.
- Monocapes i multicapes moleculars.
- Interfase líquid-líquid: aspectes termodinàmics, transferència de càrrega i mètodes experimentals.

6) Electroquímica del medi ambient (tres crèdits).

- Programa
- Tractament electroquímic d'aigües.
- Mètodes de separació de fases.
- Reducció catòdica. Oxidació anòdica.
- Mètodes d'electro-oxidació indirectes.
- Mètodes electroquímics adaptats a processos biològics.
- Electrodiàlisi: desalinització i recuperació d'àcids i bases.
- Recuperació de metalls.
- Desinfecció electroquímica de l'aigua.
- Destrució de contaminants gasosos.
- Interaccions iòniques en aigües naturals: aspectes bàsics i implicacions tecnològiques.

7) Generació i emmagatzemament d'energia (tres crèdits).

- Interconversió d'energia química a energia elèctrica: piles primàries, piles de combustible i piles secundàries (acumuladors), característiques i tipus.
- Conversió d'energia lluminosa a energia química o elèctrica: preparació electroquímica de semiconductors, interfase semiconductor- electròlit, cèl·lules fotoelectroquímiques.

8) Electroquímica de materials moleculars (tres crèdits).

- Electroquímica de Materials Moleculars.
- Electroquímica i polímers conductors.
- Electroquímica de ful·lerens, nanotubs, ftalocianines, compostos de transferència de càrrega, polioxometalats i compostos d'intercalació iònica.
- Multifuncionalitat i biomimetisme.
- Propietats electroquímiques.
- Aplicacions: actuadors, finestres intel·ligents, interfases nervioses, díodes emissors de llum (LED, OLEU) i transistors orgànics.
- Aplicacions analítiques: amb elèctrodes modificats; amb monocapes autoacoblades; amb nanotubs de carboni i amb polímers conductors.
- Aplicacions amb elèctrodes compostes.
- Biosensors electroquímics: elèctrodes enzimàtics; immunosensors i sensors de ADN.

6. TESIS DOCTORALS

1.	Doctorand: Títol: Directors: Data:	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. PATENTS

8. INVESTIGADORS VISITANTS

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

9. ESTADES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

1.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Inorganic Chemistry Laboratory, Oxford (Reino Unido). Novembre 2008 - gener 2009 "Bioelectrocatalisis enzimática en células de combustible".
2.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	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.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Electrochemical Technology Centre, Universidad de Guelph, (Canada). Juny - setembre 2009 "Adquisición de nuevas técnicas (Espectroscopia FTIR cuantitativa en electroquímica superficial)".
4.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	JOSE 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.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VICTOR Technical University of Denmark, Lyngby, (Dinamarca) Novembre 2009 - gener 2010 "Estudio bioelectroquímico de metaloproteínas de cobre".

10. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

1.	Títol: Tipus de contracte: Empresa / Administ. finançadora: Entitats participants: Durada Investigador responsable: Nº d'Investigador participants:	Establiment d'una cooperació en activitats investigadores conjuntes per mitjà d'un programa d'intercanvi d'investigadors i estudiants de doctorat. Diversos CENTRO DE ERNEST B. YEAGER PARA CIENCIAS ELECTROQUIMICAS. UNIVERSITAT D'ALACANT des de: 18/01/2007, fins a: 18/01/2009 JUAN MIGUEL FELIU MARTINEZ 1
----	---	---

-00o-