

INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA

MEMÒRIA 2015

Índex

PRESENTACIÓ.

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

MEMÒRIA 2015

1. Difusió de l'activitat investigadora.	
1.1. Publicacions.	10
1.2. Participació en congressos.	13
2. Projectes públics i privats.	17
3. Congressos, jornades i reunions científiques organitzades.	21
4. Conferències i seminaris impartits en l'Institut	22
5. Conferències i seminaris impartides per membres de l'Institut.....	23
6. Oferta formativa de postgrau i especialització.	24
7. Tesis doctorals.	29
8. Patents.	29
9. Investigadors visitants.	30
10. Estades de membres de l'Institut en altres centres d'investigació.	32
11. Premis.	32
12. Altres activitats rellevants.	32

PRESENTACIÓ.

FINS DE L'INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA.

D'acord amb l'establir els articles 1 i 2 del seu Reglament de règim intern, aprovat pel Consell de Govern de la Universitat d'Alacant el 26 de juliol de 2012, l'Institut Universitari d'Electroquímica és un institut d'investigació propi de la Universitat d'Alacant dedicat a la recerca 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- Proposar i desenvolupar ensenyaments propis de postgrau i especialització i recolzar les activitats i iniciatives docents dels qui ho integren.*
- c- Proposar i desenvolupar, si és el cas, ensenyaments de doctorat i estudis de màster universitari en els termes que establisca el Consell de Govern.*
- d- Fomentar l'especialització i actualització científica i tècnica.*
- e- Proporcionar assessorament científic, tècnic i artístic a persones físiques o entitats públiques o privades en l'àmbit de les seues competències.*
- f- Cooperar amb els altres òrgans de la Universitat en la realització de les seues funcions.*
- g- 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 dels ensenyaments d'especialització o activitats específiques de formació.*
- h- 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.*
- i- Qualsevol altra comesa que li assigne les lleis, l'Estatut i els reglaments de la Universitat.*

PERSONAL ADSCRIT

DIRECTOR/A

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

SECRETARI/A

RODES GARCÍA, ANTONIO

PDI DOCTOR (Nom i percentatge de dedicació)

NOM	DEDICACIÓ
ALDAZ RIERA, ANTONIO	50%
BONETE FERRÁNDEZ, PEDRO LUIS	50%
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ	50%
FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL	50%
GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO	50%
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE	50%
INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS	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 DOCTOR

NOM
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SOLLA GULLÓN, JOSÉ
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT

NOM
ARÁN AIS, ROSA MARÍA
BORONAT GONZALEZ, ANA
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM
CHUMILLAS LIDÓN, SARA
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
GARCÍA CRUZ, LETICIA
HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL
NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ
PERALES RONDÓN, JUAN VÍCTOR
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA

PERSONAL EN FORMACIÓ

- BECARIS DE CONVOCATÒRIA PÚBLICA

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY ANDREINA
MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS

- PAS TÈCNIC INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ (desde el 01/12/2015)
VALERO VALERO, DAVID MANUEL

COL·LABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIU

LUCAS MAÑOGIL, M^a JOSÉ
MARCO SOLER, MARINA
SELVA PORTILLO, SAMUEL

GRUPS D'INVESTIGACIÓ.

ELECTROQUÍMICA APLICADA I ELECTROCATÀLISI

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

ALDAZ RIERA, ANTONIO
GARCÍA CRUZ, LETICIA
HERNÁNDEZ IBAÑEZ, NAIARA
INIESTA VALCARCEL, JESÚS
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÀNGEL
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SOLLA GULLÓN, JOSÉ

PERSONAL TÈCNIC DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ DE LA UA

EXPÓSITO RODRÍGUEZ, EDUARDO
GALLUD MARTÍNEZ, FRANCISCO
GARCÍA GARCÍA, VICENTE
VALERO VALERO, DAVID MANUEL

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

BROTONS CUEVAS, ARIADNA
GÓMEZ MINGOT, MARÍA
GOMIS BERENGUER, ALICIA
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS
VALLÉS ABASTA, JOSÉ ANTONIO

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

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

ELECTROQUÍMICA DE SUPERFÍCIES

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL (Director)

ARÁN AIS, ROSA MARÍA
BORONAT GONZALEZ, ANA
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN
CÁRDENAS YECERRA, BETZHY
CHUMILLAS LIDÓN, SARA
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE
PERALES RONDON, JUAN VÍCTOR
SEBASTIAN PASCUAL, PAULA
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL TÈCNIC DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ DE LA UA

BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

GISBERT GREGORI, RUBÉN
KHERBACH, INTISSAR
MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO
SANDOVAL ROJAS, ANDREA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Caracterització superficial d'elèctrodes monocristalinos 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.

ESPECTROELECTROQUÍMICA I MODELITZACIÓ

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

ORTS MATEO, JOSÉ M. (Director)

PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL

RODES GARCÍA, ANTONIO

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

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

FOTOQUÍMICA I ELECTROQUÍMICA DE SEMICONDUCTORS

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO (Director)

BAENAS TORMO, TOMÁS
BOCANEGRA GARCÍA, FERNANDO
BONETE FERRANDEZ, PEDRO LUIS
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
GALACHE PAYÁ, MARÍA PAZ
LANA VILLARREAL, TERESA
MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS
NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

CAMPIÑA PINA, JOSÉ MIGUEL
CIBREV, DEJAN
ESCLAPEZ VICENTE, MARÍA DESEADA
GUIJARRO CARRATALÁ, NÉSTOR
GUILLÉN RODRÍGUEZ, MARÍA ELENA
JANKULOVŠKA, MILENA
RUIZ MARTÍNEZ, DÉBORA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Aspectes aplicats de la fotoquímica d'òxids semiconductors.
- Cèl·lules solars de tercera generació.
- Electrons solvatats.
- Electroquímica de semiconductors.
- Fotoquímica de semiconductors.
- Síntesi de nanopartícules i nanoestructures.
- Sonoquímica d'òxids semiconductors.

MEMÒRIA 2015

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONS

1.1.1. CAPÍTOLS DE LLIBRE

1. Climent, V.; Feliu, J.M. Cyclic Voltammetry. En: Reedijk, J. (Ed.) Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Waltham, MA: Elsevier. (2015) doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.10764-4.
2. Hernández Ibáñez, N.; González Arribas, E.; Montiel López, M.A.; García Cruz, L.; Valero Valero, D.M.; Sáez Fernández, A.; Solla Gullón, J.; Iniesta Valcárcel, J.; Vidal Iglesias, F. J. "Celebración del I Congreso Online de Jóvenes Investigadores, herramienta científica de presente y futuro" en "Investigación y Propuestas Innovadoras de Redes UA para la Mejora Docente", ISBN: 978-84-617-3914-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1582-1596, (2015)
3. Montiel López, M.A.; Hernández Ibáñez, N.; García Cruz, L.; Arán Ais, R.M.; Valero Valero, D.M.; Sáez Fernández, A.; Solla Gullón, J.; Iniesta Valcárcel, J.; Vidal Iglesias, F.J. "Congreso online como herramienta docente para estudiantes de tercer ciclo en Electroquímica" en "XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Nuevas estrategias organizativas y metodológicas en la formación universitaria para responder a la necesidad de adaptación y cambio", ISBN: 978-84-606-8636-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1582-1594, (2015)

1.1.2. ARTICLES EN PUBLICACIONS PERIÒDIQUES

1. Albo, J.; Sáez, A.; Solla-Gullon, J.; Montiel, V.; Irabien, A. "Production of metanol from CO₂ electroreduction at Cu₂O and Cu₂O/ZnO based electrodes in aqueous solution", Applied Catalysis B-Environmental, vol. 176, pp. 709-717, (2015)
2. Anandan, S.; Lana-Villarreal, T.; Wu, J.J. "Sonochemical Synthesis of Mesoporous NiTiO₃ Ilmenite Nanorods for the Catalytic Degradation of Tergitol in Water", Industrial & Engineering Chemistry Research, vol. 54, pp. 2983-2990, (2015)
3. Arán-Ais, R. M.; Vidal-Iglesias, F. J.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Feliu, J. M. "Electrochemical Characterization of Clean Shape-Controlled Pt Nanoparticles Prepared in Presence of Oleylamine/Oleic Acid", Electroanalysis, vol. 27, pp. 945-956, (2015)
4. Arán-Ais, R. M.; Yu, Y.; Hovden, R.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Feliu, J. M.; Abruña, H. D. "Identical Location Transmission Electron Microscopy Imaging of Site-Selective Pt Nanocatalysts: Electrochemical Activation and Surface Disorder", Journal of The American Chemical Society, vol. 137 pp. 14992-14998, (2015)
5. Arán-Ais, R.M.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Thermodynamic studies of anion adsorption at the Pt(111) electrode surface from glycolic acid solutions", Journal of Solid State Electrochemistry, vol. 19, pp. 13-21, (2015)
6. Arán-Ais, Rosa M. ; Dionigi, Fabio; Merzdorf, Thomas; Gocyla, Martin; Heggen, Marc; Dunin-Borkowski, Rafal E. ; Gliech, Manuel; Solla-Gullón, José; Herrero, Enrique; Feliu, Juan M. ; Strasser, Peter "Elemental Anisotropic Growth and Atomic-Scale Structure of Shape-Controlled Octahedral PtNiCo Alloy Nanocatalysts", Nano Letters, vol.15, pp. 7473-7480, (2015)
7. Briega-Martos, V.; Herrero, E.; Feliu, J. M. "Borohydride electro-oxidation on Pt single crystal electrodes", Electrochemistry Communications, vol. 51, pp. 144-147, (2015)
8. Brotons, A.; Sanjuan, I.; Banks, C.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Iniesta, J. "Voltammetric behaviour of 7-Methylguanine using screen printed graphite electrodes:towards a guanine methylation electrochemical sensor", Electroanalysis, vol. 27, pp. 2766-2772, (2015)

9. Cumba, L.R.; Smith, J.P.; Brownson, D.A.C.; Iniesta, J.; Metters, J.P.; do Carmo, D.R.; Banks, C.E. "Electroanalytical detection of pindolol: comparison of unmodified and reduced graphene oxide modified screen-printed graphite electrodes", *Analyst*, vol. 140, pp.1543-1550, (2015)
10. Del Castillo, A.; Álvarez-Guerra, M.; Solla-Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabién, A. "Electrocatalytic reduction of CO₂ to formate using particulate Sn electrodes: Effect of metal loading and particle size", *Applied Energy*, vol. 157, pp. 165-173, (2015)
11. Díaz-García, A.K.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R. "Solgel copper chromium delafossite thin films as stable oxide photocathodes for water splitting" , *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 3, pp. 19683-19687, (2015)
12. Díez-García, M. I.; Manzi-Orezzoli, V.; Jankulovska, M.; Anandan, S.; Bonete, P.; Gómez, R.; Lana-Villarreal, T. "Effects of ultrasound irradiation on the synthesis of metal oxide nanostructures (Manuscrito Aceptado)", *Physics Procedia*, (2015)
13. Díez-García, M.I.; Manzi-Orezzoli, V.; Jankulovska, M.; Anandan, S.; Bonete, P.; Gómez, R.; Lana-Villarreal, T. "Effects of Ultrasound Irradiation on the Synthesis of Metal Oxide Nanostructures", *Physics Procedia*, vol. 63, pp. 85-90, (2015)
14. Esclapez, M.D.; Tudela, I.; Díez-García, M.I.; Sáez, V.; Bonete P. "Towards the complete dechlorination of chloroacetic acids in water by sonoelectrochemical methods: Effect of the cathode material on the degradation of trichloroacetic acid and its degradation by-products", *Applied Catalysis B-Environmental*, (2015)
15. Fang, L.; Vidal-Iglesias, F.J.; Huxter, S.E.; Attard, G.A.; Wells, P.B. "RhPt/graphite catalysts for CO electrooxidation: Performance of mixed metal and alloyed surfaces", *Surface Science*, vol. 631, pp. 258-266, (2015)
16. Farias, M.J.S.; Camara, G.A.; Feliu, J.M. "Understanding the CO peroxidation and the intrinsic catalytic activity of step sites in stepped Pt surfaces in acidic medium", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 119, pp. 20272-20282, (2015)
17. Ferre-Vilaplana, A.; Perales-Rondón, J.; Feliu, J.; Herrero, E. "Understanding the Effect of the Adatoms in the Formic Acid Oxidation Mechanism on Pt (111) Electrodes", *ACS Catalysis*, vol. 5, pp. 645-654, (2015)
18. Figueiredo, M.C.; Arán-Ais, R.M.; Climent, V.; Kallio, T.; Feliu, J.M. "Evidence of local pH changes during ethanol oxidation at Pt electrodes in alkaline media", *ChemElectroChem*, vol. 2, pp. 1254-1259, (2015)
19. Figueiredo, M.C.; Sorsa, O.; Arán-Ais, R.M. ; Doan, N.; Feliu, J.M.; Kallio, T. "Trimetallic catalyst based on PtRu modified by irreversibly adsorption of Sb for direct ethanol fuel cells. " , *Journal of Catalysis* , vol. 329, pp. 69-77, (2015)
20. Figueredo, M. C.; Solla-Gullon, J.; Vidal-Iglesias, F. J.; Nisula, M.; Feliu, J. M.; Kallio, T. "Carbon-supported shape-controlled Pt nanoparticle electrocatalysts for direct alcohol fuel cells", *Electrochemistry Communications* , vol. 55, pp. 47-50, (2015)
21. Galdino, F.E.; Smith, J.P.; Kwamou, S.I.; Kampouris, D.K.; Iniesta, J.; Smith, G.C.; Bonacin, J.A.; Banks, C.E. "Graphite Screen-Printed Electrodes Applied for the Accurate and Reagentless Sensing of pH", *Anal. Chem.*, vol. 87, pp. 11666-11672, (2015)
22. García-Cruz, L.; Casado-Coterillo, C.; Iniesta, J.; Montiel, V.; Irabién, Angel "Chitosan: poly (vinyl) alcohol composite alkaline membrane incorporating organic ionomers and layered silicate materials into a PEM electrochemical reactor", *Journal of Membrane Science* , vol. 498, pp. 395-407, (2015)
23. García-Cruz, L.; Casado-Coterillo, C.; Iniesta, J.; Montiel, V.; Irabién, Angel "Preparation and characterization of novel chitosan-based mixed matrix membranes resistant in alkaline medium", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 132, pp. 42240-42249, (2015)
24. Gómez-Marín, A.M.; Feliu J.M. "Oxygen reduction on nanostructured platinum surfaces in acidic media: Promoting effect of surface steps and ideal response of Pt (111). *Catalysis Today*, vol. 244, pp. 172-178, (2015)
25. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M.; "Role of oxygen-containing species at Pt(111) on the oxygen reduction reaction in acid media", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 19, pp. 2831-2841, (2015)
26. Hanc-Scherer, F.A.; Montiel M.A.; Montiel, V.; Herrero, E.; Sánchez-Sánchez, C.M. "Surface structured platinum electrodes for the electrochemical reduction of carbon dioxide in imidazolium based ionic liquids.", *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 17, pp. 23909-23916, (2015)
27. Jukk, K.; Kongi, N.; Tammeveski, K.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J. M. "PdPt alloy nanocubes as electrocatalysts for oxygen reduction reaction in acid media", *Electrochemistry Communications*, vol. 56, pp. 11-15, (2015)

28. Liu, Y.; Berná, A.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Real-time monitoring of electrochemically active biofilmdeveloping behavior on bionanode by using EQCM and ATR/FTIR.", *Sensors and Actuators B-Chemical*, vol. 209, pp. 781-789, (2015)
29. Lugaresi, O.; Perales-Rondón, J. V.; Minguzzi, A.; Solla-Gullón, J.; Rondinini, S.; Feliu, J. M.; Sánchez-Sánchez, C. M. "Rapid screening of silver nanoparticles for the catalytic degradation of chlorinated pollutants in water" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 163, pp. 554-563, (2015)
30. Martínez-Hincapié, R.; Sebastián-Pascual, P.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Exploring the interfacial neutral pH region of Pt (111) electrodes.", *Electrochemistry Communications* , vol. 58, pp. 62-64, (2015)
31. Montiel, M.A.; Solla-Gullón, J.; Sánchez-Sánchez, C.M. "Electrochemical reactivity and stability of platinum nanoparticles in imidazolium-based ionic liquids", *Journal of Solid State Electrochemistry*, (2015)
32. Monzó, F.J.; Malewski, Y.; Kortlever, R.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Koper, M.T.M.; Rodríguez, P. "Enhanced electrocatalytic activity of Au@Cu core@shell nanoparticles towards CO₂ reduction", *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 3 (47), pp. 23690-23698, (2015)
33. Monzó, J.; Malewski, Y.; Vidal-Iglesias, F. J.; Solla-Gullón, J.; Rodriguez, P. "Electrochemical oxidation of small organic molecules on Au nanoparticles with preferential surface orientation", *ChemElectroChem* , vol. 2, pp. 958-962, (2015)
34. Palomaki, T.; Chumillas, S.; Sainio, S.; Protopopova, V.; Kauppila, M.; Koskinen, J.; Climent, V.; Feliu, J.M.; Laurila, T. "Electrochemical reactions of catechol, methylcatechol and dopamine at tetrahedral amorphous carbon (ta-C) thin film electrodes", *Diamond Relat. Mater.*, vol. 59, pp. 30-39, (2015)
35. Perales-Rondón, J.V.; Brimaud, S.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Behm, R. J.; Feliu, J. M. "Further Insights into the Formic Acid Oxidation Mechanism on Platinum: pH and Anion Adsorption Effects", *Electrochimica Acta* , vol. 180, pp. 479-485, (2015)
36. Perales-Rondón, J.V.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "On the activation energy of the formic acid oxidation reaction on platinum electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 742, pp. 90-96, (2015)
37. Recatalá, D.; Llusar, R.; Gushchin, A.; Kozlova, E.A.; Laricheva, Y.A.; Abramov, P.A.; Sokolov, M.N.; Gómez, R.; Lana-Villarreal, T. "Photogeneration of Hydrogen from Water by Hibrid Molybdenum Sulfide Clusters Immobilized on Titania" , *ChemSusChem* , vol. 8, pp. 148-157, (2015)
38. Rizo, R.; Sitta, E.; Herrero, E.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Towards the understanding of the interfacial pH scale at Pt(111) electrodes. " , *Electrochimica Acta* , vol. 162, pp. 138-145, (2015)
39. Rodrigez, P.; Garcia-Araez, N.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "New insight on the behavior of the irreversible adsorption and underpotential deposition of tellurium on platinum (111) and vicinal surfaces in acid electrolytes." , *Electrochimica Acta* , vol. 151, pp. 319-325, (2015)
40. Sandoval, A.P.; Suarez-Herrera, M.F.; Feliu, J.M. "IR and electrochemical synthesis and characterization of thin films of PEDOT grown on platinum single cristal electrodes in [EMMIM]Tf₂N ionic liquid. " , *Beilstein Journal of Organic Chemistry (Online)* , vol. 11, pp. 348-357, (2015)
41. Sandoval, A.P.; Suárez-Herrera, M.F.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Interaction of water with methanesulfonic acid on Pt single crystal electrodes", *Electrochemistry Communications*, vol. 50, pp. 47-50, (2015)
42. Sebastián,P.; Sandoval, A.P.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Study of the interface Pt(111)/ [Emmim] [NTf₂] using laser-induced temperature jump experiments. " , *Electrochemistry Communications*, vol. 55, pp. 39-42, (2015)
43. Solla-Gullón, J.; Garnier, E.; Feliu, J.M.; Leoni, M., Leonardi, A., Scardi, P. "Structure and morphology of shape-controlled Pd nanocrystals", *Journal of Applied Crystallography*, vol. 48, pp. 1534-1542, (2015)
44. Tripathi, B.; Paniwnyk, L.; Cherkasov, N.; Ibhaddon, A.O.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R. "Ultrasound-assisted selective hydrogenation of C-5 acetylene alcohols with Lindlar catalysts", *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 26, pp. 445-451, (2015)
45. Valero, D.; García-García, V.; Expósito, E.; Aldaz, A.; Montiel, V. "Application of electrodialysis for the treatment of almond industry wastewater", *Journal of Membrane Science* , vol. 476, pp. 580-589, (2015)
46. Vicentini, F.C.; Ravanini, A.E.; Figueiredo-Filho, L.C.S.; Iniesta, J.; Banks, C.E.; Fatibello-Filho, O. Imparting improvements in electrochemical sensors: evaluation of different carbon blacks that give rise to significant improvement in the performance of electroanalytical sensing platforms, *Electrochim. Vol.157*, pp.125-133, (2015)
47. Vidal-Iglesias, F. J.; Solla-Gullón, J.; Rodes, A.; Feliu, J. M.; Pérez, J. M. "Spectroelectrochemical Behaviour of 4-Aminobenzenethiol on Nanostructured Platinum and Silver Electrodes", *Surface Science*, vol. 631, pp. 213-219, (2015)
48. Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Aldaz, A. "An Easy Method for Calculating Kinetic Parameters of Electrochemical Mechanisms: Temkin`s Formalism", *Electrocatalysis*, vol. 6, pp. 148-154, (2015)

49. Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Orts, J.M.; Rodes, A.; Pérez, J.M. "Spectroelectrochemical Study of the Photoinduced Catalytic Formation of 4,4-Dimercaptoazobenzene from 4-Aminobenzenethiol Adsorbed on Nanostructured Copper", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 119, pp. 12312-12324, (2015)
50. Xua, Qinqin; Berná, Antonio; Pobelov, Ilya V.; Rodes, Antonio; Feliu, Juan M.; Wandlowski, Thomas; Kuzume, Akiyoshi "ATR-SEIRAS study of CO adsorption and oxidation on Rh modified Au(111-25 nm) film electrodes in 0.1 M H₂SO₄", *Electrochimica Acta*, vol. 176, pp. 1202-1213, (2015)

1.2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

1.2.1. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS NACIONALS

1. ARÁN-AIS, R.M.; MERZDORF, T.; DIONIGI, F.; GOCYLA, M.; HEGGEN, M.; HERRERO, E.; STRASSER, P.; FELIU, J.M. "Nanopartículas octaédricas de PtNiCo como electrocatalizadores para la reacción de reducción de oxígeno: crecimiento anisotrópico y reactividad", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
2. BORONAT-GONZÁLEZ, A.; BUSÓ-ROGERO, C.; CHUMILLAS-LIDÓN, S.; RECHE-TAMAYO, M.; SEMPERE-GARCÍA, I.; CLIMENT-PAYÁ, V.; FELIU-MARTÍNEZ, J. M.; ORTS-MATEO, J. M.; RODES-GARCÍA, A. "La elaboración del informe científico: los artículos científicos como referencia para la elaboración de informes de prácticas", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2015.
3. BORONAT-GONZÁLEZ, A.; HERRERO, E.; FELIU, J. "Electrocatalytic study of inner and outer sphere reactions with modified surfaces of gold electrodes", CONGRESO ONLINE DE JÓVENES ESTUDIANTES EN ELECTROQUÍMICA, Alicante, Mayo 2015.
4. BORONAT-GONZÁLEZ, A.; HERRERO, E.; FELIU, J. "The impinging jet system flow: first stages in the application to electrocatalysis with single crystal electrodes", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
5. BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E.; FELIU, J. M. "Advanced studies on the oxygen reduction reaction", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
6. BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E.; FELIU, J. M. "Borohydride electrooxidation on Au(hkl) electrodes", CONGRESO ONLINE DE JÓVENES ESTUDIANTES EN ELECTROQUÍMICA, Alicante, Mayo 2015.
7. BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E.; FELIU, J. M. "Oxygen reduction reaction on Pt single crystal electrodes with presence of acetonitrile", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
8. BROTONS, A.; SANJUAN, I.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; BANKS, C.; SOLLA-GULLÓN, J.; INIESTA, J. "First principles study of the electrooxidation of hydroxymethylcytosine at screen printed carbon electrode sensors", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
9. CHEUQUEPÁN, WILLIAM; ORTS, JOSÉ M.; RODES, ANTONIO "Estudio dft y atr-seiras de la adsorción del disulfuro de formamidina (FDS) sobre electrodos nanoestructurados de Au", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
10. CHEUQUEPÁN, WILLIAM; ORTS, JOSÉ M.; PÉREZ, JUAN M.; RODES, ANTONIO "Comportamiento espectroelectroquímico de hidroxiamina sobre electrodos nanoestructurados de Au", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
11. CÁRDENAS, B.; CLIMENT, V.; FELIU, J. M. "Electrochemical reduction of CO₂ in methanol-water mixtures" XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/ XVII Encontro Ibérico de Electroquímica, Vigo, Julio, 2015
12. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SÁEZ, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIÉN, A. "Síntesis de nanopartículas de Sn para la valorización electroquímica de CO₂ hacia formiato", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.

13. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SÁEZ, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIÉN, A. "Valorización de CO₂: Electroreducción hacia Formiato con Electrodo Nanoparticulados de Sn", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), La Coruña, Julio 2015.
14. GARCÍA-CRUZ, L.; CASADO-COTERILLO, C.; INIESTA, J.; MONTIEL, V. IRABIEN, A. "Modificación de la membrana basada en quitosano/poli vinil alcohol con aditivos para la oxidación de alcoholes en medio alcalino", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
15. GOMIS-BERENGUER, A.; CELORRIO, V.; FERMÍN, D.J.; INIESTA, J.; ANIA, C.O. "Fotorespuesta electroquímica de electrodos híbridos semiconductor/material de carbono bajo diversas condiciones de iluminación", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
16. MARTÍNEZ-HINCAPIÉ, R.; SEBASTIÁN, P.; CLIMENT, V.; FELIU, J. M. "Interfacial acid base properties at Pt(111) electrodes in contact with nonspecifically adsorbed anion solutions" XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/ XVII Encontro Ibérico de Electroquímica, Vigo, Julio, 2015
17. MARTÍNEZ-RODRIGUEZ, R.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C.R.; FELIU, J.M. "Síntesis y propiedades electrocatalíticas de nanopartículas de Pt y PtRh con formas preferenciales", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
18. MONTIEL, M. A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J. " Different metal nanoparticles (pt, pd, rh and ir) in bmimbf₄. New insights in electrochemistry", CONGRESO ONLINE DE JÓVENES ESTUDIANTES EN ELECTROQUÍMICA, Alicante, Mayo 2015.
19. MONTIEL, M.A.; HERNÁNDEZ, N.; GARCÍA, L.; ARAN, R.; VALERO, D.; SÁEZ, A.; SOLLA, J.; INIESTA, J.; VIDAL, F.J. "Congreso online como herramienta docente para estudiantes de Tercer Ciclo en Electroquímica", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2015.
20. MONTIEL, M.A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C.M.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Electrochemistry of Pt nanoparticles in ionic liquids: factors governing the CO oxidation electrocatalysis", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
21. MONTIEL, V.; ALDAZ, A.; EXPÓSITO, E.; GARCÍA-GARCÍA, V.; GALLUD, F.; ORTIZ, J. M. "Sistema autónomo de potabilización de agua salobre alimentado directamente con energía solar fotovoltaica", JORNADAS DE VANGUARDIAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DEL AGUA (AEAS), Madrid, Septiembre 2015.
22. NAVARRO-BRULL, F. J.; BONETE, P.; POVEDA, P.; RUIZ-FEMENÍA, R.; RAMIS, J.; GÓMEZ, R. "The Use of Ultrasound to Overcome Issues in Micro Process Engineering", XI JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Enero 2015.
23. PERALES-RONDÓN, J.V.; SOLLA-GULLÓN, J.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C.M.; HERRERO, E. "Oxidación de ácido fórmico en nanopartículas de platino con forma preferencial y modificadas superficialmente con plomo", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015
24. SEBASTIÁN, P.; SANDOVAL, A. P.; CLIMENT, V.; FELIU, J. M. "Study of the interface Pt(111)/[Emmim][NTf₂] using laser-induced temperature jump experiments" XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/ XVII Encontro Ibérico de Electroquímica, Vigo, Julio, 2015

1.2.2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

1. ANIA, CONCHI; GOMIS-BERENGUER, ALICIA; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, NAIARA; INIESTA, JESÚS "Conductive mesoporous carbon electrodes for biosensing applications", 66th ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Taipei, Octubre 2015.
2. ARÁN-AIS, ROSA M.; SOLLA-GULLÓN, JOSÉ; HERRERO, ENRIQUE; FELIU, JUAN M. "SURFACE ELECTROCHEMISTRY AND ELECTROCATALYSIS: Pt SINGLE CRYSTAL ELECTRODES AND SHAPED NANOPARTICLES", SYMPOSIUM ON ELECTROCATALYSIS & MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE, El Gouna, Febrero 2015.
3. BORONAT-GONZÁLEZ, A.; BUSÓ-ROGERO, C.; PERALES-RONDÓN, J.V.; SOLLA-GULLÓN, J.; HERRERO, E; FELIU, J. "Formic acid oxidation on Pt electrodes: from fundamental to applied surfaces", 583. WE-HERAEUS SEMINAR, Bad Honnef, Enero 2015.
4. BROTONS, A.; FELIU, J. M.; INIESTA, J.; MONTIEL, V., SOLLA-GULLÓN, J., VIDAL-IGLESIAS, F.J. "Electrochemical Quantification of 7-Methylguanine on Gold Surfaces", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Malmö, Junio 2015.
5. BROTONS, A.; SANJUAN, I.; BANKS, C.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; INIESTA, J. "Voltammetric Behavior of 7-Methylguanine at Screen Printed Graphite Electrodes", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Malmö, Junio 2015.
6. BUSÓ-ROGERO, C.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F.; BRIMAUD, S.; HERRERO, E.; BEHM, J.; FELIU, J. "Ethanol oxidation on Pt electrodes: Surface Structure and pH effect", 583. WE-HERAEUS SEMINAR, Bad Honnef, Enero 2015.
7. BUSÓ-ROGERO, C.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Influencia de la estructura superficial, el pH y la agregación de partículas en nanopartículas de Pt para la oxidación de etanol", REUNIÓN GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
8. DEL CASTILLO, A.; ALVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; SÁEZ, A.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Electrochemical valorization of CO₂ GDEs based on Sn nanoparticles for a continuous process to obtain formate", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING, Nice, Septiembre 2015.
9. ERIKSON, H.; SARAPUU, A.; TAMMEVESKI, K.; SOLLA-GULLÓN, J.; FELIU, J. M. "Electroreduction of Oxygen on Carbon Supported Palladium Nanocubes", MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Phoenix, Arizona, Octubre 2015.
10. GARCÍA-CRUZ, L.; CASADO-COTERILLO, C.; INIESTA, J.; MONTIEL, V.; IRABIEN, ANGEL. "New chitosan-polyvinylalcohol composite membranes with organic and inorganic fillers for alkaline membrane in electrochemical reactor. ", EUROMEMBRANE, Aachen, Septiembre 2015.
11. HERRERO, E. "Undertanding the electrocatalysis of formic acid. Insights from theory and experiments", ZING CONFERENCES, Carvoeiro, Algarve. Portugal, Abril 2015.
12. HERRERO, E.; BUSO-ROGERO, C.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; FELIU, J. M. "Tailoring properties of Pt nanoparticles electrocatalysts towards ethanol oxidation: surface-structure, particles dispersion and pH effect", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Taipei, Octubre 2015.
13. JUKK, K.; KONGI, N.; TAMMEVESKI, K.; SOLLA-GULLÓN, J.; FELIU, J.M. "PdPt Alloy Nanocubes As Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in Acid Media", MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Phoenix, Arizona, Octubre 2015.
14. MARTÍNEZ-HINCAPIÉ, R.; SEBASTIÁN-PASCUAL, P.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Investigation of interfacial parameters with Pt single crystal electrodes" 10th International Frumkin Symposium on Electrochemistry, Moscú, Octubre, 2015
15. MONTIEL, M. A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J. "Electrochemistry of different noble metal nanoparticles in imidazolium-based ionic liquids. Frequently asked questions. ", IBEROAMERICAN MEETING ON IONIC LIQUIDS, Madrid, Julio 2015.
16. SÁEZ, A.; VALERO, D.; GARCÍA-GARCÍA, V.; SOLLA-GULLÓN, J.; EXPÓSITO, E.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V. "Developments in fuel cells, flow batteries and electrosynthesis at the University of Alicante", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING, Nice, Septiembre 2015.
17. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C.M.; PERALES-RONDON, J. V.; SOLLA-GULLÓN, J.; HEURTAULT, S.; VIVIER, V. "Electrocatalyst Imaging by Micropipette Based Scanning Electrochemical Microscopy", WORKSHOP ON SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY, Octubre 2015.
18. TIAN, Z.-Q.; ZHANG, M.; VALENZUELA, W.; YAN, R.; DING, S.; PEREZ, J.M; WU, D.Y.; MAO, B.; FELIU, J.M. "Extending Shell-isolated Nanoparticle-enhanced Raman Spectroscopy to Study Ordered/Disordered", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Taipei, Octubre 2015.

19. VALERO, D.; EXPÓSITO, E.; GARCÍA-GARCÍA, V.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V. "Treatment of industrial wastewater by electrochemical techniques: Systems powered by photovoltaic energy", ACS NATIONAL MEETING, Boston, Agosto 2015.
20. VALERO, D.; GARCÍA-GARCÍA, V.; EXPÓSITO, E.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V. "Electrochemical techniques for wastewater treatment. Systems powered by photovoltaic energy", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING, Nice, Septiembre 2015.
21. VALERO, D.; LÓPEZ, A.; EXPÓSITO, E.; GARCÍA-GARCÍA, V.; ALDAZ, A.; MONTIEL, V. "Advances in Electrocoagulation: Self-powered systems and use of low cost aluminium", ACS NATIONAL MEETING, Boston, Agosto 2015.
22. VIDAL-IGLESIAS, F. J.; MONTIEL, V.; HERRERO, E.; SOLLA-GULLÓN, J. "Electrocatalysis on shape-controlled metal nanoparticles: advances and challenges ", TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, Toulouse, Septiembre 2015.
23. WEBER, I.; BRIMAUD, S.; SOLLA GULLÓN, J.; FELIU, J.M.; BEHM, R. J. "Preparation, Characterization and Electrocatalytic Reactivity of Bimetallic Pt_xAgy and Pd_xAgy Nanocrystals ", DEUTSCHE PHYSIKALISCHE GESELL-SCHAFT E. V. (DPG) MEETINGS, Berlin, Marzo 2015.

2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

PROJECTES PÚBLICS (UNIVERSITAT D'ALACANT)

1.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para contratos destinados a la formación de doctores, UAFPU2013-5796, CHUMILLAS LIDÓN SARA. Universidad de Alicante. 36 meses CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ
2.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica aplicada y Electrocatálisis. (VIGROB-043). Universidad de Alicante. 2015 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 3.008,00€
3.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de Superficies. (VIGROB-044). Universidad de Alicante. 2015 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 4.536,00€
4.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Grupo de Espectroelectroquímica y Modelización. (VIGROB-263) Universidad de Alicante 2015 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 921,00€
5.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Redes de docencia. Universidad de Alicante. 15/01/2015 – 30/09/2015 VIDAL IGLÉSIAS, FRANCISCO JOSÉ 2.900,00€
6.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales. Universidad de Alicante. 03/10/2014 – 10/10/2015 HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE 800,00€
7.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estudios fotoelectroquímicos de óxidos metálicos. Nestor Eduardo Mendieta Reyes. (INV15-24). Universidad de Alicante. 4 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 1.800,00€
8.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales. Universidad de Alicante. 03/10/2015 – 10/10/2015 HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE 800,00€
9.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales. Universidad de Alicante. 20/10/2015 – 24/10/2015 CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR 400,00€

PROJECTES PÚBLICS (AUTONÒMICS)

10.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas predoctorales Vali+d (ACIF2014/360) Sebastián Pascual, Paula. Generalitat Valenciana. 14 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL
11.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Materiales avanzados para pilas de combustible (ISIC/2012/015). Generalitat Valenciana. 01/01/2012 – 31/12/2015 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 68.665,96€
12.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Reactividad superficial en la electrooxidación del etanol: buscando condiciones operativas (PROMETEOII/2014/013). Generalitat Valenciana. 01/01/2015 – 31/12/2015 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 97.180,00€
13.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Santiago Grisolí. Martínez Hincapie, Ricardo Alonso (GRISOLIA/2013/008). Generalitat Valenciana. 24 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL
14.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Santiago Grisolí. Martínez Rodríguez, Roberto Alexis (GRISOLIA/2014/028). Generalitat Valenciana. 16 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

PROJECTES PÚBLICS (NACIONALS)

15.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Conversión electrocatalítica de CO ₂ en electrodos monocristalinos y nanopartículas mono y bi-metálicos (PCIN-2013-046). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/02/2013 – 01/08/2015 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 45.000,00€
16.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Desarrollo de nuevos materiales catalíticos para la valoración electroquímica de CO ₂ (CTQ2013-48280-C3-3-R). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2014 – 31/12/2016 MONTIEL LEGUEY, VICENTE 262.570,00€

17.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Valorización química sostenible de dióxido de carbono. (CTQ2014-55716-REDT). Ministerio de Ciencia e Innovación. 24 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 28.000,00€
18.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de materiales semiconductores aplicada a la fotosíntesis artificial (MAT2012-37676). Ministerio de Ciencia e Innovación. Tres años: De 2013 a 2015 GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 87.750,00€
19.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estudios avanzados sobre la reacción de reducción de oxígeno (CTQ 2013-44083-P). Ministerio de Economía y Competitividad 01/01/2014 – 31/12/2016 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 223.850,00€
20.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para contratos predoctorales de Formación de Doctores, BES2014-068176. Briega Martos, Valentín Ministerio de Economía y Competitividad 48 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL
21.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para contratos predoctorales de Formación de Doctores, BES2014-068296. Montiel López, Miguel Ángel Ministerio de Economía y Competitividad 48 meses. MONTIEL LEGUEY, VICENTE
22.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario, FPU 14/03905. Sebastián Pascual, Paula Ministerio Educación Cultura y Deporte 48 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL
23.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador, FPI BES-2011-044683. Arán Aís, Rosa María Ministerio de Economía y Competitividad 48 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL
24.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI BES2011-045147. García Cruz, Leticia. Ministerio de Economía y Competitividad 48 meses. MONTIEL LEGUEY, VICENTE

PROYECTES PÚBLICS (EUROPEUS)

25.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Microwave, Ultrasonic and Plasma Assisted Syntheses (MAPSYN-309376). European Commission. Hasta junio 2016. GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 180.000,00€
26.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electrochemical Nonoscience, ELECTRONANOMAT Unión Europea 36 MESES hasta el 01/01/2016 CLIMENT PAYÁ, VICTOR 75.600,00€

PROYECTES PRIVATS

27.	Título proyecto: Investigador principal:	Preparación y caracterización de diferentes tipos de nanopartículas metálicas (DROPSENS1-14TPA) SOLLA GULLÓN, JOSÉ
28.	Título proyecto: Investigador principal:	Síntesis de nanomateriales metálicos (DROPSENS2-14T) SOLLA GULLÓN, JOSÉ
29.	Título proyecto: Investigador principal:	Convenio específico de colaboración en actuaciones de investigación con la Fundación CIDETEC MONTIEL LEGUEY, VICENTE
30.	Título proyecto: Investigador principal:	Estudio para la optimización de las condiciones de operación mediante el uso de la técnica de electrocoagulación. (COLEFRUSE1-15TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE
31.	Título proyecto: Investigador principal:	Estudio y caracterización del funcionamiento de la batería ZnBr ₂ . (JOFEMAR2-15I) MONTIEL LEGUEY, VICENTE
32.	Título proyecto: Investigador principal:	Evaluación de información sobre la investigación de intexter sobre el tratamiento de las aguas residuales y diseño del reactor electroquímico. (UPC2-15TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE

3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS, JORNADES ETC... CIENTÍFIC- TECNOLÒGIQUES

ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

1.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data: Lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional):	MONTIEL LEGUEY, VICENTE XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XVII Encuentro Ibérico de Electroquímica. 13-15 Julio 2015 Vigo Internacional
2.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data: Lloc de realització: Caràcter (Internacional/Nacional):	Red Docente Congreso Online como Herramienta Docente para Estudiantes de Máster y Doctorado de la Universidad de Alicante (2014-15). MONTIEL LÓPEZ, M.A.; HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, N.; GARCÍA CRUZ, L.; ARÁN AIS, R.M.; VALERO VALERO, D.M.; SÁEZ FERNÁNDEZ, A.; SOLLA GULLÓN, J.; INIESTA VALCÁRCEL, J.; VIDAL IGLESIAS, F.J. 2º Congreso Online de Jóvenes Estudiantes en Electroquímica. 11-15 Mayo de 2015 Alicante Nacional

ORGANITZACIÓ DE JORNADES

1.	Organitzadors: Denominació de l'activitat: Data: Lloc de realització: Caràcter(Internacional/Nacional): Entitat Finançadora:	
-----------	---	--

4. CONFERÈNCIES I SEMINARIS IMPARTITS EN L'INSTITUT.

CONFERÈNCIES

1.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Novel Materials, Architectures and Methods for Electrocatalysis in Fuel Cells" Abruña, Héctor D. Cornell University, Ithaca, New York, USA 04/02/2015
2.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Novel Materials, Architectures and Methods for Electrical Energy Storage" Abruña, Héctor D. Cornell University, Ithaca, New York, USA 05/02/2015
3.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"SHINERS (shell isolated nanoparticle enhanced Raman spectroscopy) study of sulfate adsorption on single crystal electrodes" Meng Zhang Universidad de Xiamen. 06/02/2015
4.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Ab initio modeling strategies for amorphous carbon surfaces for biosensing applications" Miguel Caro Universidad de Aalto, Finlandia 25/03/2015
5.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Surface Structure, Catalytic Reactivity and the Special Case of Pt{110}" Gary A. Attard Cardiff University 22/05/2015
6.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Artificial Photosynthesis, Biosensors, and Drug Delivery Using Layered Structured Nanomaterials" Jorge L. Colón Universidad de Puerto Rico 19/06/2015
7.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Direct Construction of Metal oxides (sulfides)/RGO composites on and Their Supercapacitor Performances" Chongjun Zhao East China University of Science and Technology 10/07/2015
8.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Novel cathode materials with advanced nanostructures for rechargeable magnesium batteries" Yanna Nuli Shanghai Jiao Tong University 10/07/2015
9.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"The Effect of Mass Transport Limitation on the Estimation of Intrinsic Kinetic Parameters for Pt Nanostructured Model Electrodes" Dan Zhang Universidad de Shanghai 27/11/2015
10.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Application of Nanocomposites in Electrochemical Biosensors and Supercapacitors" Wei Yan Universidad de Shanghai 14/12/2015
11.	Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data:	"Electrodeposición de Metales en Mezclas Eutécticas Profundas" Jorge Mostany Universidad Simón Bolívar Caracas, Venezuela 18/12/2015

5. CONFERÈNCIES I SEMINARIS IMPARTIDES PER MEMBRES DE L'INSTITUT

CONFERÈNCIES

1.	Títol conferència: Conferenciant: Lloc d'impartició: Data:	
-----------	---	--

SEMINARIS

1.	Títol seminari: Conferenciant: Dirigit a : Lloc d'impartició: Data:	
-----------	--	--

6. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

6.1. PROGRAMA DE DOCTORAT INTERUNIVERSITARI EN ELECTROQUÍMICA. CIÈNCIA I TECNOLOGIA.

L'any 2015, la Universitat d'Alacant ha participat en el **Programa de Doctorat Interuniversitari Electroquímica. Ciència i Tecnologia**, coordinat per l'Institut Universitari d'Electroquímica de la Universitat d'Alacant.

Les **universitats participants en el curs 2014/15** són les següents:

Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Autònoma de Madrid
Universitat d'Alacant
Universitat de Barcelona
Universitat de Burgos
Universitat de Còrdova
Universitat de Lleida
Universitat de Múrcia
Universitat de Sevilla
Universitat de València Estudi General
Universitat Politècnica de Cartagena

Centres col·laboradors:

CSIC

Aquest programa de doctorat va comptar amb la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència fins al curs 2010-2011. Posteriorment, i tal com es va publicar en la Resolució de 6 d'Octubre de 2011 de la Secretària General d'Universitats, va obtenir la Menció cap a l'Excel·lència, menció que va caducar en implantar-se els nous programes.

Durant l'any 2015 es van realitzar les activitats formatives del programa, entre les quals destaca la presentació i defensa del pla d'investigació, que va tenir lloc a Vigo entre el 13 i el 15 de juliol de 2015, durant la reunió del Grup Especialitzat d'Electroquímica de la RSEQ. Es van presentar 18 plans de recerca de doctorands de les universitats d'Alacant, Barcelona, Burgos, Còrdova, Lleida, Murcia, Sevilla, València, Autònoma de Madrid i Autònoma de Barcelona.

A més, durant l'any 2013 es va dur a terme el procés de verificació del nou programa de doctorat en Electroquímica. Ciència i Tecnologia d'acord amb el RD 99/2011 pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat. La memòria de verificació es va enviar al gener de 2013 i el programa de doctorat va ser verificat per resolució del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport de data 26 de setembre de 2013. En el període de matrícula per al curs 2015/16 es van inscriure un nou alumne en la Universitat d'Alacant, començant els seus treballs de tesi doctoral.

6.2. MÀSTER UNIVERSITARI CONJUNT EN ELECTROQUÍMICA. CIÈNCIA I TECNOLOGIA

L'any 2015, l'Institut Universitari d'Electroquímica va participar, com a responsable en la Universitat d'Alacant i coordinador general, en el desenvolupament del Màster conjunt en "**Electroquímica: Ciència i Tecnologia**". La docència conjunta del màster per al **curs acadèmic 2014-15** es va desenvolupar en la Universitat d'Alacant del 12 de gener al 20 de febrer de 2015.

El Màster en "Electroquímica. Ciència i Tecnologia" és un títol conjunt de les universitats Autònoma de Barcelona, Autònoma de Madrid, Alacant, Barcelona, Burgos, Còrdova, Murcia, València (Estudi General) i Politècnica de Cartagena. A més compta amb la col·laboració de professorat de la Universitat de Sevilla i està dirigit a llicenciats o graduats de titulacions de Ciències com: Química, Enginyeria Química, Física, Enginyeria de Materials, etc., que desitgen formar-se com a investigadors i especialistes en el camp de l'Electroquímica, tant en els seus fonaments com en les seues aplicacions.

Es tracta d'un Màster orientat a la investigació, que proporciona les bases per al desenvolupament de l'activitat investigadora en la realització d'una Tesi Doctoral i capacita per a poder realitzar d'activitats de I+D en centres tecnològics i empreses dels sectors industrials que necessiten de l'Electroquímica.

Aquest programa de màster va ser verificat positivament pel Consell d'Universitats (01/06/2012) després de rebre l'informe favorable de l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) per a la seua engegada dins del marc del Reial decret 1393/2007 de 29 d'octubre, modificat 861/2010 de 2 de juliol. També va rebre l'informe positiu de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) amb data 12 de desembre de 2012. Durant el curs 2013/14 es va plantejar una modificació del pla d'estudis del màster amb el propòsit de canviar la denominació de tres assignatures optatives i tenir en compte les recomanacions que ANECA va manifestar en el seu informe favorable. Aquesta modificació va comptar amb l'informe favorable d'ANECA de 03/03/2014 i va ser publicada en el BOE de 03/04/2014.

La docència conjunta del màster per al **curs acadèmic 2014-15** es va desenvolupar en la Universitat d'Alacant del 12 de gener al 20 de febrer de 2015.

Els principals **objectius** del present Màster són:

- Enfortir i fomentar la recerca científica i tecnològica en Electroquímica.
- Facilitar als estudiants una formació de postgrau que cobrisca aspectes bàsics i aplicats en el camp de l'Electroquímica.
- Facilitar l'accés a un programa de doctorat com el d'Electroquímica. Ciència i Tecnologia amb les suficients garanties de formació bàsica i aplicada en el camp de l'electroquímica perquè l'alumne pugua desenvolupar la seua activitat professional en investigació, en el sector industrial o en docència.
- Promoure la mobilitat i la interacció entre els estudiants del Màster en el camp de l'electroquímica i el contacte amb altres Universitats, centres d'investigació i empreses actius en l'àrea.

Estructura i contingut

El pla d'estudis del Màster en "Electroquímica. Ciència i Tecnologia", consta d'un total de 60 crèdits ECTS distribuïts en dos quadrimestres amb una distribució homogènia del treball a realitzar en 30 ECTS per quadrimestre. Els 60 crèdits ECTS inclouen tota la formació teòrica i pràctica que l'estudiant ha d'adquirir, d'acord amb la distribució de matèries obligatòries, optatives, treball experimental i treball final de Màster.

Distribució del pla d'estudis en crèdits ECTS, per tipus de matèria

El Màster consta de 60 crèdits ECTS, distribuïts en 35 ECTS de tipus obligatori i 10 ECTS optatius. Els crèdits restants (15 ECTS) corresponen al Treball Final de Màster (TFM). El Pla d'Estudis es troba estructurat en tres mòduls:

- Fonamental
- Especialització
- Treball Final de Màster

El **mòdul fonamental**, amb 30 crèdits ECTS, té caràcter obligatori i està compost per tres matèries:

- Fonaments de l'Electroquímica
- Aplicacions tecnològiques de l'Electroquímica
- Experimentació bàsica de l'Electroquímica

(de 10 ECTS cadascuna d'elles).

En **el mòdul d'especialització** (15 ECTS), l'alumne haurà de cursar obligatòriament la matèria "Experimentació avançada en Electroquímica" (5 ECTS) i haurà de triar 10 crèdits d'entre les assignatures que conformen les sis matèries optatives en les quals s'agrupen les assignatures optatives que s'ofereixen en les diferents universitats que formen part del títol conjunt. Aquestes matèries són:

- Introducció a la investigació
- Tècniques avançades aplicades en l'Electroquímica
- Aplicacions avançades de l'Electroquímica
- Preparació de materials
- Tècniques de caracterització de materials
- Formació complementària

El **tercer mòdul** consta de la matèria "Treball Final de Màster", de 15 ECTS. Es tracta d'un treball tutoritzat en el qual l'alumne abordarà problemes des del punt de vista aplicat, la qual cosa possibilita la realització d'un treball que en alguns casos pot suposar l'inici a la investigació en alguna de les línies d'investigació dels grups que sustenten el Màster i a utilitzar totes les competències adquirides en els mòduls anteriors.

La docència conjunta del màster per al **curs acadèmic 2014-15** es va desenvolupar en la Universitat d'Alacant del 12 de gener al 20 de febrer de 2015. Els **temaris i professorat de les assignatures del mòdul fonamental** van ser els següents:

FONAMENTS DE L'ELECTROQUÍMICA I (6 ECTS)

GALLARDO GARCIA, ILUMINADA (Universitat Autònoma de Barcelona).

GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JOAQUÍN (Universitat de Múrcia).

PRIETO DAPENA, FRANCISCO (Universitat de Sevilla).

RODRÍGUEZ MELLADO, JOSÉ MIGUEL (Universitat de Còrdova).

- Tema 1. Introducció a l'Electroquímica.
- Tema 2. Intercanvi de càrrega en equilibri.
- Tema 3. Dissolucions d'electròlits.
- Tema 4. La interfase electrificada.
- Tema 5. Termodinàmica de la doble capa.
- Tema 6. Estructura de la doble capa i adsorció.
- Tema 7. Membranes.
- Tema 8. Introducció a la Cinètica Electroquímica.
- Tema 9. Cinètica electroquímica. Model de Butler-Volmer.
- Tema 10. Cinètica electroquímica. Altres aspectes.
- Tema 11. Transport de matèria.
- Tema 12. Electrocatàlisi.

FONAMENTS DE L'ELECTROQUÍMICA II (4 ECTS)

MARCOS LAGUNA, MARÍA LUISA (Universitat Autònoma de Madrid)

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Universitat d'Alacant)

VICENTE PEDRÓS, FRANCISCO (Universitat de València)

- Tema 1. Tècniques electroquímiques.
- Tema 2. Cronoamperometria i Voltametria de corrent muestreada.
- Tema 3. Voltametria de Pols.
- Tema 4. Voltametria lineal i cíclica.
- Tema 5. Espectroscòpia d'Impedància Electroquímica.
- Tema 6. Microbalança de quars (QCM): Aplicacions.
- Tema 7. El reactor electroquímic.
- Tema 8. Caracterització del transport de matèria en un reactor electroquímic.
- Tema 9. Comportament hidrodinàmic d'un reactor electroquímic.
- Tema 10. Factors de disseny d'un reactor electroquímic.
- Tema 11. Tipus de reactors electroquímics.

APLICACIONS TECNOLÒGIQUES DE L'ELECTROQUÍMICA I (6 ECTS)

GALLARDO GARCÍA, ILUMINADA (Universitat Autònoma de Barcelona)

OCÓN ESTEBAN, PILAR (Universitat Autònoma de Madrid)

SIRÉS SADORNIL, IGNACIO (Universitat de Barcelona)

VICENTE PEDRÓS, FRANCISCO (Universitat de València)

Tema 1. Electrosíntesi.

Tema 2. Generació, emmagatzematge i conversió electroquímica de l'energia.

Tema 3. Processos electroquímics de protecció ambiental.

Tema 4. Corrosió.

APLICACIONS TECNOLÒGIQUES DE L'ELECTROQUÍMICA II (4 ECTS)

GÓMEZ VALENTÍN, ELVIRA (Universitat de Barcelona)

HERAS VIDAURRE, M^a ARÁNZAZU (Universitat de Burgos)

Tema 1. Electrodeposició.

Tema 2. Preparació d'electrodepòsits.

Tema 3. Processos d'interès tecnològic.

Tema 4. Deposició sense corrent.

Tema 5. Elèctrodes modificats amb materials moleculars.

Tema 6. Elèctrodes modificats amb nanomaterials.

Tema 7. Sensors electroquímics.

Tema 8. Aplicacions analítiques.

EXPERIMENTACIÓ BÀSICA DE L'ELECTROQUÍMICA (10 ECTS)

La Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster, en funció d'aspectes econòmics relacionats amb la mobilitat, podrà acordar que la docència d'aquesta assignatura es duga a terme en la mateixa universitat en la qual es desenvolupen les dues primeres matèries d'aquest mòdul o en una altra de les conformen el títol conjunt. En aquest curs acadèmic es van realitzar 4 tallers pràctics (16 hores presencials en tutories grupals) a la Universitat d'Alacant sota la coordinació del professor ANTONIO ALDAZ RIERA.

Durant el curs 2014/15 s'han matriculat 20 estudiants (5 en la UA). Donat el caràcter conjunt i tal com es va establir, 20 crèdits d'assignatures obligatòries s'han desenvolupat en forma presencial en la universitat coordinadora (Universitat d'Alacant). Açò ha implicat que tant estudiants com a professors han compartit 6 setmanes de treball (Gener-Febrer) en les instal·lacions de la universitat. Aquest aspecte de mobilitat ha contribuït en gran mesura a afavorir un clima de treball i col·laboració entre estudiants i professors ressenyable, la qual cosa es converteix en un valor afegit a la formació de qualitat rebuda.

D'altra banda, també cal assenyalar que la presentació i defensa dels treballs final de màster (TFM) s'ha realitzat en el si de la Reunió Anual del Grup Especialitzat d'Electroquímica de la Reial Societat Espanyola de Química, la qual cosa de nou abunda en la interacció d'aquests estudiants, no solament entre ells, sinó en aquest cas amb la majoria d'investigadors sèniors i juniors que fan Electroquímica a Espanya i presenten els seus resultats científics en el si d'aquesta reunió. Aquesta reunió explica a més cada any amb la participació d'investigadors de grups electroquímiques d'altres països, la qual cosa aporta als estudiants un aspecte de relació internacional apreciable. En el curs 2014/2015

s'han presentat i defensat 18 treballs final de màster en la XXXVI Reunió del Grup Especialitzat d'Electroquímica de la RSEQ (Vigo 13 al 15 de juliol de 2015). El nom dels estudiants i la denominació del treball final de màster es troben ressenyats en la pàgina web del màster "<http://web.ua.es/va/ecyt>" en el seu apartat de "Resultats".

7. TESIS DOCTORALS

1.	Doctorant: Títol: Directors: Data:	BARCELÓ GISBERT, IRENE "STUDY OF DIFFERENT ELECTRON AND HOLE TRANSPORTING MATERIALS FOR QUANTUM DOT-SENSITIZED SOLAR CELLS" LANA VILLARREAL, TERESA / GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL Junio 2015
2.	Doctorant: Títol: Directors: Data:	JANKULOVSKA , MILENA "STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TiO ₂ ELECTRODES" LANA VILLARREAL, TERESA / GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO Julio 2015
3.	Doctorant: Títol: Director: Data:	SANDOVAL ROJAS, ANDREA DEL PILAR "REACCIONES ELECTROQUÍMICAS MODELO EN LA INTERFAZ LÍQUIDO IÓNICO-ELECTRODO MONOCRISTALINO DE PLATINO" FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL Noviembre 2015

8. PATENTS

1.	Inventors: Títol: N. de sol·licitud:	Expósito Rodríguez, E.; García García, V.; Gallud Martínez, F.; Ortiz Díaz-Guerra, J.M.; Aldaz Riera, A.; Montiel Leguey, V "Sistema autónomo de tratamiento de aguas. P201530629
2.	Inventors: Títol: N. de sol·licitud:	Aldaz Riera, A.; Montiel Leguey, V.; Sáez Fernández, A. Acumulador electroquímico ácido-base de flujo (aeabf). P201531141

9. INVESTIGADORS VISITANTS

1.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Meng Zhang 01/01/2015 - 12/02/2015 Xiamen University
2.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Pierre-Yves Olu 12/01/2015 - 12/03/2015 Universidad Grenoble de Francia
3.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Andrés Del Castillo Martín 01/03/2015 - 31/03/2015 Universidad de Cantabria
4.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Tomi Laurila 05/03/2015 - 01/05/2015 28/05/2015 - 23/06/2015 Aalto University de Finlandia
5.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Manuel de Jesús Santiago Farias 10/03/2015 - 07/06/2015 Universidad Federal de Matto Grosso do Sul (Brasil)
6.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Ariadna Segundo Aguilar 13/04/2015 - 20/06/2015 CIDETEQ Méjico
7.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Elisa Zani 14/04/2015 - 14/08/2015 Universidad de Milán (Italia)
8.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Emmanuel Garnier 15/04/2015 - 31/05/2015 Universite de Poitiers
9.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Marcus Dominic Pohl 20/04/2015 - 20/05/2015 Universidad Técnica de Munich (Alemania)
10.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Alberto Ganassin 20/04/2015 - 20/07/2015 Ruhr-universität Bochum Alemania
11.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Katherine Jane Hunter 26/04/2015 - 24/05/2015 Universidad de Cardiff (Reino Unido)
12.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Esteban Antonio Vargas Rojas 12/05/2015 - 10/08/2015 Universidad de Santiago de Chile
13.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Myreisa Morales Cruz 2/06/2015 - 30/06/2015 Universidad de Puerto Rico
14.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Andrea del Pilar Sandoval 05/06/2015 - 18/07/2015 Colombia
15.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Chongjun Zhao 01/07/2015 - 29/07/2015 East China University of Science and Technology
16.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	NuLi Yanna 01/07/2015 - 29/07/2015 Shanghai Jiao Tong University
17.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Gisele Afonso Bento Mello 01/10/2015 - 31/12/2015 Universidad Mato Grosso do Sul en Brasil
18.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Andressa Bastos da Mota 01/10/2015 - 31/12/2015 Universidad Rio Grande do Norte
19.	Investigador visitant: Durada:	Jorge León Mostany Albiac 02/11/2015 - 31/12/2015

	Procedència:	Universidad Simón Bolívar de Caracas (Venezuela)
20.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Daniel Scieszka 09/11/2015 - 07/12/2015 Universidad Técnica de Munich
21.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Dan Zhang 19/11/2015 - 19/12/2015 Universidad de Shanghái
22.	Investigador visitant: Durada: Procedència:	Wei Yan 19/11/2015 - 19/12/2015 Universidad de Shanghái

10. ESTADES DE MEMBRES DE L'INSTITUT EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

1.	Nom PDI: Centre: Durada: Tema:	INIESTA VALCARCEL, JESÚS Manchester Metropolitan University 01/06/2015 al 01/09/2015
2.	Nom PDI: Centre: Durada:	CHUMILLAS LIDÓN, SARA Universidad de Berna (Suiza) 01/10/2015 al 31/12/2015
3.	Nom PDI: Centre: Durada:	PERALES RONDÓN, JUAN VICTOR Université Pierre et Marie Curie (París, Francia) 15/04/2015 al 16/07/2015
4.	Nom PDI: Centre: Durada:	CARDENAS YECERRA, BETZHY Leiden University (Holanda) 01/09/2015 al 04/12/2015
5.	Nom PDI: Centre: Durada:	NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), EEUU 01/09/2015 al 31/12/2015
6.	Nom PDI: Centre: Durada:	DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL Universidad de Bristol (Reino Unido) 3 meses

11. PREMIS

12. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

1.	Títol: Tipus de contracte: Empresa/Administ. Finançadora: Entitats participants: Durada: Investigador responsable: NºInvestigadors participants:	
----	---	--

-o0o-