

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA 2015

Índice

PRESENTACIÓN.

Fines del Instituto Universitario de Electroquímica.	3
Personal adscrito.	4
Grupos de investigación.	6

MEMORIA 2015

1. Difusión de la actividad investigadora.	
1.1. Publicaciones.	10
1.2. Participación en congresos.	13
2. Proyectos públicos y privados.	17
3. Congresos, jornadas y reuniones científicas organizadas.	21
4. Conferencias y seminarios impartidos en el Instituto	22
5. Conferencias y seminarios impartidas por miembros del Instituto.....	23
6. Oferta formativa de postgrado y especialización.	24
7. Tesis doctorales.	29
8. Patentes.	29
9. Investigadores visitantes.	30
10. Estancias de miembros del Instituto en otros centros de investigación.	32
11. Premios.	32
12. Otras actividades relevantes.	32

PRESENTACIÓN.

FINES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA.

De acuerdo con lo establecido los artículos 1 y 2 de su Reglamento de régimen interno, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Alicante el 26 de julio de 2012, el Instituto Universitario de Electroquímica es un instituto de investigación propio de la Universidad de Alicante dedicado a la investigación científica y técnica en materia de Electroquímica Fundamental y Aplicada.

Sus competencias son las siguientes:

- a- Promover, desarrollar y evaluar sus planes y programas de investigación.*
- b- Proponer y desarrollar enseñanzas propias de posgrado y especialización y apoyar las actividades e iniciativas docentes de quienes lo integran.*
- c- Proponer y desarrollar, en su caso, enseñanzas de doctorado y estudios de máster universitario en los términos que establezca el Consejo de Gobierno.*
- d- Fomentar la especialización y actualización científica y técnica.*
- e- Proporcionar asesoramiento científico, técnico y artístico a personas físicas o entidades públicas o privadas en el ámbito de sus competencias.*
- f- Cooperar con los demás órganos de la Universidad en la realización de sus funciones.*
- g- Promover contratos con personas, universidades o entidades públicas o privadas para la realización de trabajos de carácter científico, técnico o artístico, así como para el desarrollo de las enseñanzas de especialización o actividades específicas de formación.*
- h- Promover relaciones permanentes con otras Instituciones y Centros de Investigación que enmarquen su actividad en el campo de la Electroquímica o en áreas relacionadas.*
- i- Cualquier otro cometido que le asigne las leyes, el Estatuto y los reglamentos de la Universidad.*

PERSONAL ADSCRITO

DIRECTOR/A

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

SECRETARIO/A

RODES GARCÍA, ANTONIO

PDI DOCTOR (Nombre y porcentaje de dedicación)

NOMBRE	DEDICACIÓN
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 CONTRATADO DOCTOR

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

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

NOMBRE
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 FORMACIÓN

- BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

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

- PAS TÉCNICO INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

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

COLABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIVO

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

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

ELECTROQUÍMICA APLICADA Y ELECTROCATÁLISIS

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

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

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA

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

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aplicación de la energía solar fotovoltaica en procesos electroquímicos.
- Bioelectroquímica de Biomacromoléculas.
- Diseño de nuevos reactores electroquímicos y de la Ingeniería de los procesos.
- Sensores y biosensores electroquímicos.
- Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de nanopartículas. Electrocatálisis.
- Síntesis electroquímica (productos orgánicos e inorgánicos).
- Sistemas de generación y acumulación de energía eléctrica.
- Sonoelectroquímica y electrocatálisis.
- Tratamiento de aguas residuales por métodos electroquímicos.

ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL (Director)

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

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA

BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

ESPECTROELECTROQUÍMICA Y MODELIZACIÓN

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

ORTS MATEO, JOSÉ M. (Director)

PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL

RODES GARCÍA, ANTONIO

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

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

FOTOQUÍMICA Y ELECTROQUÍMICA DE SEMICONDUCTORES

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

GÓMEZ 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 COLABORADOR EXTERNO

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

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Aspectos aplicados de la fotoquímica de óxidos semiconductores.
2. Células solares de tercera generación.
3. Electrones solvatados.
4. Electroquímica de semiconductores.
5. Fotoquímica de semiconductores.
6. Síntesis de nanopartículas y nanoestructuras.
7. Sonoquímica de óxidos semiconductores.

MEMORIA 2015

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

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. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. Albo, J.; Sáez, A.; Solla-Gullon, J.; Montiel, V.; Irabien, A. "Production of methanol 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 Disordering", 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. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

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 hidroxidurea 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 Electroodos 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.; ARÁN, 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. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

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. JUUK, 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. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

PROYECTOS PÚBLICOS (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

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, VICTOR 400,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

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 Grisolia. 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 Grisolia. Martínez Rodríguez, Roberto Alexis (GRISOLIA/2014/028). Generalitat Valenciana. 16 meses. FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL

PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALES)

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

PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

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€

PROYECTOS PRIVADOS

27.	Título proyecto: Investigador principal:	Preparación y caracterización de diferentes tipos de nanopartículas metálicas (DROPSSENS1-14TPA) SOLLA GULLÓN, JOSÉ
28.	Título proyecto: Investigador principal:	Síntesis de nanomateriales metálicos (DROPSSENS2-14T) 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. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS ETC... CIENTÍFICO- TECNOLÓGICAS

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

1.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter (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.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter (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

ORGANIZACIÓN DE JORNADAS

1.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter(Internacional/Nacional): Entidad Financiadora:	
-----------	--	--

4. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL INSTITUTO.

CONFERENCIAS

1.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Novel Materials, Architectures and Methods for Electrocatalysis in Fuel Cells" Abruña, Héctor D. Cornell University, Ithaca, New York, USA 04/02/2015
2.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Novel Materials, Architectures and Methods for Electrical Energy Storage" Abruña, Héctor D. Cornell University, Ithaca, New York, USA 05/02/2015
3.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"SHINERS (shell isolated nanoparticle enhanced Raman spectroscopy) study of sulfate adsorption on single crystal electrodes" Meng Zhang Universidad de Xiamen 06/02/2015
4.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Ab initio modeling strategies for amorphous carbon surfaces for biosensing applications" Miguel Caro Universidad de Aalto, Finlandia 25/03/2015
5.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Surface Structure, Catalytic Reactivity and the Special Case of Pt _{110} " Gary A. Attard Cardiff University 22/05/2015
6.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Artificial Photosynthesis, Biosensors, and Drug Delivery Using Layered Structured Nanomaterials" Jorge L. Colón Universidad de Puerto Rico 19/06/2015
7.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"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.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Novel cathode materials with advanced nanostructures for rechargeable magnesium batteries" Yanna Nuli Shanghai Jiao Tong University 10/07/2015
9.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"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.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Application of Nanocomposites in Electrochemical Biosensors and Supercapacitors" Wei Yan Universidad de Shanghai 14/12/2015
11.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	"Electrodeposición de Metales en Mezclas Eutécticas Profundas" Jorge Mostany Universidad Simón Bolívar Caracas, Venezuela 18/12/2015

5. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL INSTITUTO

CONFERENCIAS

1.	Título conferencia: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	
----	---	--

SEMINARIOS

1.	Título seminario: Conferenciante: Dirigido a : Lugar de impartición: Fecha:	
----	--	--

6. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

6.1. PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

En el año 2015, la Universidad de Alicante ha participado en el **Programa de Doctorado Interuniversitario Electroquímica. Ciencia y Tecnología**, coordinado por el Instituto Universitario de Electroquímica de la Universidad de Alicante.

Las **universidades participantes en el curso 2014/15** son las siguientes:

Universidad Autónoma de Barcelona
Universidad Autónoma de Madrid
Universidad de Alicante
Universidad de Barcelona
Universidad de Burgos
Universidad de Córdoba
Universidad de Lleida
Universidad de Murcia
Universidad de Sevilla
Universitat de Valencia Estudi General
Universidad Politécnica de Cartagena

Centros colaboradores:

CSIC

Este programa de doctorado contó con la Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia hasta el curso 2010-2011. Posteriormente, y tal como se publicó en la Resolución de 6 de Octubre de 2011 de la Secretaria General de Universidades, obtuvo la Mención hacia la Excelencia, mención que caducó al implantarse los nuevos programas.

Durante el año 2015 se realizaron las actividades formativas del programa, entre las que destaca la presentación y defensa del plan de investigación, que tuvo lugar en Vigo entre el 13 y el 15 de julio de 2015, durante la reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ. Se presentaron 18 planes de investigación de doctorandos de las universidades de Alicante, Barcelona, Burgos, Córdoba, Lleida, Murcia, Sevilla, Valencia, Autónoma de Madrid y Autónoma de Barcelona.

Además, durante el año 2013 se llevó a cabo el proceso de verificación del nuevo programa de doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología de acuerdo con el RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. La memoria de verificación se envió en enero de 2013 y el programa de doctorado fue verificado por resolución del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de fecha 26 de septiembre de 2013. En el periodo de matrícula para el curso 2015/16 se inscribió un alumno nuevo en la Universidad de Alicante, comenzado sus trabajos de tesis doctoral.

6.2. MÁSTER UNIVERSITARIO CONJUNTO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En el año 2015, el Instituto Universitario de Electroquímica participó, como responsable en la Universidad de Alicante y coordinador general, en el desarrollo del Máster conjunto en **"Electroquímica: Ciencia y Tecnología"**. La docencia conjunta del máster para el **curso académico 2014-15** se desarrolló en la Universidad de Alicante del 12 de enero al 20 de febrero de 2015.

El Máster en "Electroquímica. Ciencia y Tecnología" es un título conjunto de las universidades Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Alicante, Barcelona, Burgos, Córdoba, Murcia, València (Estudi General) y Politécnica de Cartagena. Además cuenta con la colaboración de profesorado de la Universidad de Sevilla y está dirigido a licenciados o graduados de titulaciones de Ciencias como: Química, Ingeniería Química, Física, Ingeniería de Materiales, etc., que deseen formarse como investigadores y especialistas en el campo de la Electroquímica, tanto en sus fundamentos como en sus aplicaciones.

Se trata de un Máster orientado a la investigación, que proporciona las bases para el desarrollo de la actividad investigadora en la realización de una Tesis Doctoral y capacita para poder realizar de actividades de I+D en centros tecnológicos y empresas de los sectores industriales que necesitan de la Electroquímica.

Este programa de máster fue verificado positivamente por el Consejo de Universidades (01/06/2012) tras recibir el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para su puesta en marcha dentro del marco del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, modificado 861/2010 de 2 de julio. También recibió el informe positivo de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) con fecha 12 de diciembre de 2012. Durante el curso 2013/14 se planteó una modificación del plan de estudios del máster con el propósito de cambiar la denominación de tres asignaturas optativas y tener en cuenta las recomendaciones que ANECA manifestó en su informe favorable. Esta modificación contó con el informe favorable de ANECA de 03/03/2014 y fue publicada en el BOE de 03/04/2014.

La docencia conjunta del máster para el **curso académico 2014-15** se desarrolló en la Universidad de Alicante del 12 de enero al 20 de febrero de 2015.

Los principales **objetivos** del presente Máster son:

- Fortalecer y fomentar la investigación científica y tecnológica en Electroquímica.
- Facilitar a los estudiantes una formación de postgrado que cubra aspectos básicos y aplicados en el campo de la Electroquímica.
- Facilitar el acceso a un programa de doctorado como el de Electroquímica. Ciencia y Tecnología con las suficientes garantías de formación básica y aplicada en el campo de la electroquímica para que el alumno pueda desarrollar su actividad profesional en investigación, en el sector industrial o en docencia.
- Promover la movilidad y la interacción entre los estudiantes del Máster en el campo de la electroquímica y el contacto con otras Universidades, centros de investigación y empresas activos en el área.

Estructura y contenido

El plan de estudios del Máster en "Electroquímica. Ciencia y Tecnología", consta de un total de 60 créditos ECTS distribuidos en dos cuatrimestres con una distribución homogénea del trabajo a realizar en 30 ECTS por cuatrimestre. Los 60 créditos ECTS incluyen toda la formación teórica y práctica que el estudiante debe adquirir, de acuerdo con la distribución de materias obligatorias, optativas, trabajo experimental y trabajo de fin de Máster.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

El Máster consta de 60 créditos ECTS, distribuidos en 35 ECTS de tipo obligatorio y 10 ECTS optativos. Los créditos restantes (15 ECTS) corresponden al trabajo fin de Máster (TFM). El Plan de Estudios se encuentra estructurado en tres módulos:

- Fundamental
- Especialización
- Trabajo Fin de Máster

El **módulo fundamental**, con 30 créditos ECTS, tiene carácter obligatorio y está compuesto por tres materias:

- Fundamentos de la Electroquímica
- Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica
- Experimentación básica de la Electroquímica

(de 10 ECTS cada una de ellas).

En el **módulo de especialización** (15 ECTS), el alumno deberá cursar obligatoriamente la materia "Experimentación avanzada en Electroquímica" (5 ECTS) y deberá elegir 10 créditos de entre las asignaturas que conforman las seis materias optativas en las que se agrupan las asignaturas optativas que se ofertan en las distintas universidades que forman parte del título conjunto. Estas materias son:

- Introducción a la Investigación
- Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica
- Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica
- Preparación de materiales
- Técnicas de caracterización de materiales
- Formación complementaria

El **tercer módulo** consta de la materia "Trabajo Fin de Máster", de 15 ECTS. Se trata de un trabajo tutorizado en el que el alumno abordará problemas desde el punto de vista aplicado, lo que posibilita la realización de un trabajo que en algunos casos puede suponer el inicio a la investigación en alguna de las líneas de investigación de los grupos que sustentan el Máster y a utilizar todas las competencias adquiridas en los módulos anteriores.

La docencia conjunta del máster para el **curso académico 2014-15** se desarrolló en la Universidad de Alicante del 12 de enero al 20 de febrero de 2015. Los **temarios y profesorado de las asignaturas del módulo fundamental** fueron los siguientes:

FUNDAMENTOS DE LA ELECTROQUÍMICA I (6 ECTS)

GALLARDO GARCIA, ILUMINADA (Universidad Autónoma de Barcelona).

GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JOAQUÍN (Universidad de Murcia).

PRIETO DAPENA, FRANCISCO (Universidad de Sevilla).

RODRIGUEZ MELLADO JOSÉ MIGUEL (Universidad de Córdoba).

Tema 1. Introducción a la Electroquímica.

Tema 2. Intercambio de carga en equilibrio.

Tema 3. Disoluciones de electrolitos.

Tema 4. La interfase electrificada

Tema 5. Termodinámica de la doble capa

Tema 6. Estructura de la doble capa y adsorción

Tema 7. Membranas

Tema 8. Introducción a la Cinética Electroquímica.

Tema 9. Cinética electroquímica. Modelo de Butler-Volmer.

Tema 10. Cinética electroquímica. Otros aspectos

Tema 11. Transporte de materia.

Tema 12. Electrocatálisis.

FUNDAMENTOS DE LA ELECTROQUÍMICA II (4 ECTS)

MARCOS LAGUNA, MARÍA LUISA (Universidad Autónoma de Madrid)

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Universidad de Alicante)

VICENTE PEDRÓS, FRANCISCO (Universidad de Valencia)

Tema 1. Técnicas electroquímicas.

Tema 2. Cronoamperometría y Voltametría de corriente muestreada

Tema 3. Voltametría de Pulso

Tema 4. Voltametría lineal y cíclica

Tema 5. Espectroscopia de Impedancia Electroquímica

Tema 6. Microbalanza de cuarzo (QCM): Aplicaciones

Tema 7. El reactor electroquímico

Tema 8. Caracterización del transporte de materia en un reactor electroquímico

Tema 9. Comportamiento hidrodinámico de un reactor electroquímico

Tema 10. Factores de diseño de un reactor electroquímico

Tema 11. Tipos de reactores electroquímicos

APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA ELECTROQUÍMICA I (6 ECTS)

GALLARDO GARCIA, ILUMINADA (Universidad Autónoma de Barcelona)

OCÓN ESTEBAN, PILAR (Universidad Autónoma de Madrid)

SIRÉS SADORNIL, IGNACIO (Universidad de Barcelona)

VICENTE PEDRÓS, FRANCISCO (Universidad de Valencia)

Tema 1. Electrosíntesis.

Tema 2. Generación, almacenamiento y conversión electroquímica de la energía.

Tema 3. Procesos electroquímicos de protección ambiental.

Tema 4. Corrosión.

APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA ELECTROQUÍMICA II (4 ECTS)

GÓMEZ VALENTÍN, ELVIRA (Universidad de Barcelona)

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

Tema 1. Electrodeposición.

Tema 2. Preparación de electrodeósitos.

Tema 3. Procesos de interés tecnológico.

Tema 4. Deposición sin corriente.

Tema 5. Electroodos modificados con materiales moleculares.

Tema 6. Electroodos modificados con nanomateriales.

Tema 7. Sensores electroquímicos

Tema 8. Aplicaciones analíticas.

EXPERIMENTACIÓN BÁSICA DE LA ELECTROQUÍMICA (10 ECTS)

La Comisión de Coordinación Académica del Máster, en función de aspectos económicos relacionados con la movilidad, podrá acordar que la docencia de esta asignatura se lleve a cabo en la misma universidad en la que se desarrollan las dos primeras materias de este módulo o en otra de las conforman el título conjunto. En este curso académico se realizaron 4 talleres prácticos (16 horas presenciales en tutorías grupales) en la Universidad de Alicante bajo la coordinación del profesor ANTONIO ALDAZ RIERA.

Durante el presente curso se han matriculado 20 estudiantes (5 en la UA). Dado el carácter conjunto y tal como se estableció, 20 créditos de asignaturas obligatorias se han desarrollado en forma presencial en la universidad coordinadora (Universidad de Alicante) durante el curso 2014/15. Ello ha implicado que tanto estudiantes como profesores han compartido 6 semanas de trabajo (Enero-Febrero) en las instalaciones de la universidad. Este aspecto de movilidad ha contribuido en gran medida a favorecer un clima de trabajo y colaboración entre estudiantes y profesores reseñable, lo que se convierte en un valor añadido a la formación de calidad recibida.

Por otra parte, también hay que señalar que la presentación y defensa de los trabajos fin de master (TFM) se ha realizado en el seno de la Reunión Anual del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química, lo que de nuevo abunda en la interacción de estos estudiantes, no sólo entre ellos, sino en este caso con la mayoría de investigadores seniors y juniors que hacen Electroquímica en España y presentan sus resultados científicos en el seno de esta reunión. Esta reunión cuenta además cada año con

la participación de investigadores de grupos electroquímicas de otros países, lo que aporta a los estudiantes un aspecto de relación internacional apreciable. En el curso 2014/2015 se han presentado y defendido 18 trabajos fin de máster en la XXXVI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (Vigo del 13 al 15 de julio de 2015). El nombre de los estudiantes y la denominación del trabajo fin de máster se encuentran reseñados en la página web del master "<http://web.ua.es/es/ecyt>" en su apartado de "Resultados".

7. TESIS DOCTORALES

1.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	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.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	JANKULOVSKA , MILENA "STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TiO ₂ ELECTRODES" LANA VILLARREAL, TERESA / GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO Julio 2015
3.	Doctorando: Título: Director: Fecha:	SANDOVAL ROJAS, ANDREA DEL PILAR "REACCIONES ELECTROQUÍMICAS MODELO EN LA INTERFAZ LÍQUIDO IÓNICO-ELECTRODO MONOCRISTALINO DE PLATINO" FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL Noviembre 2015

8. PATENTES

1.	Inventores: Título: N. de solicitud:	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.	Inventores: Título: N. de solicitud:	Aldaz Riera, A.; Montiel Leguey, V.; Sáez Fernández, A. "Acumulador electroquímico ácido-base de flujo (aeabf)" P201531141

9. INVESTIGADORES VISITANTES

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

19.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Jorge León Mostany Albiac 02/11/2015 - 31/12/2015 Universidad Simón Bolívar de Caracas (Venezuela)
20.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Daniel Scieszka 09/11/2015 - 07/12/2015 Universidad Técnica de Munich
21.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Dan Zhang 19/11/2015 - 19/12/2015 Universidad de Shanghái
22.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Wei Yan 19/11/2015 - 19/12/2015 Universidad de Shanghái

10. ESTANCIAS DE MIEMBROS DEL INSTITUTO EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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

11. PREMIOS

12. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

1.	Título: Tipo de contrato: Empresa/Administ. Financiadora: Entidades participantes: Duración: Investigador responsable: NºInvestigadores participantes:	
-----------	---	--

-o0o-