

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA 2017

Índice

PRESENTACIÓN.

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

MEMORIA 2017

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.	22
6. Tesis doctorales.	23
7. Patentes.	24
8. Investigadores visitantes.	24
9. Estancias de miembros del Instituto en otros centros de investigación.	25
10. Premios.	26
11. Otras actividades relevantes.	26

PRESENTACIÓN.

FINES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA.

Tal y como se recoge en 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.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 22 del Estatuto de la Universidad de Alicante sobre los institutos universitarios de investigación, el Instituto Universitario de Electroquímica tiene entre sus competencias:

- 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.*

El Instituto Universitario de Electroquímica ha centrado sus actividades en las competencias descritas en los apartados a, d, e, f, g, h, i; es decir, exclusivamente en las actividades relacionadas con la Investigación y, por tanto, las tareas que ello comporta.

PERSONAL ADSCRITO

DIRECTOR/A

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

SECRETARIO/A

RODES GARCÍA, ANTONIO

PDI DOCTOR (Nombre y porcentaje de dedicación)

NOMBRE	DEDICACIÓN
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 DISTINGUIDO

NOMBRE
SOLLA GULLÓN, JOSÉ

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO DOCTOR

NOMBRE
ARÁN AIS, ROSA MARÍA (hasta 02/02/2017)
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO (desde 16/09/2017)
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM (desde 01/09/2017)
GARCÍA CRUZ, LETICIA (desde 01/07/2017)
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
VALERO VALERO, DAVID MANUEL

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

NOMBRE
BORONAT GONZALEZ, ANA BRIEGA MARTOS, VALENTÍN CHUMILLAS LIDÓN, SARA (hasta 31/05/2017) COTS SEGURA, AINHOA (hasta el 15/09/2017) DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO MIRALLES GÓMEZ, CARMEN (desde 31/03/2017) MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA

PERSONAL EN FORMACIÓN

- BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE (desde 01/12/2017)
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS (hasta 31/08/2017)
MUNDARAY GUILARTE, ELEANA (desde 22/11/2017)

- PAS TÉCNICO INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO (hasta el 30/04/2017)

COLABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIVO

LUCAS MAÑOGIL, M^a JOSÉ
MARCO SOLER, MARINA

ESPECIALISTA TÉCNICO

VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

ELECTROQUÍMICA APLICADA Y ELECTROCATÁLISIS

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

GARCÍA CRUZ, LETICIA
HERNÁNDEZ IBAÑEZ, NAIARA
INIESTA VALCARCEL, JESÚS
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL
MUNDARAY GUILARTE, ELEANA
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO
SOLLA GULLÓN, JOSÉ
VALERO VALERO, DAVID MANUEL

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA

EXPÓSITO RODRÍGUEZ, EDUARDO
GALLUD MARTÍNEZ, FRANCISCO
GARCÍA GARCÍA, VICENTE

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

BROTONS CUEVAS, ARIADNA
GÓMEZ MINGOT, MARÍA
GOMIS BERENQUER, ALICIA
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS

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
BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM
CHUMILLAS LIDON, SARA
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE
MARTÍNEZ HINCAPIÉ, RICARDO ALONSO
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS
SEBASTIAN PASCUAL, PAULA
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA

SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY
KHERBACH, INTISSAR
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.
- Electrocatálisis en superficies bien definida de sistemas con aplicaciones en pilas de combustible.

ESPECTROELECTROQUÍMICA Y MODELIZACIÓN

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL (Director)

PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL

RODES GARCÍA, ANTONIO

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización por espectroscopía 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
COTS SEGURA, AINHOA
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
GALACHE PAYÁ, MARÍA PAZ
LANA VILLARREAL, TERESA
MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS
MIRALLES GÓMEZ, CARMEN
NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

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

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aspectos aplicados de la fotoquímica de óxidos semiconductores.
- Células solares de tercera generación.
- Electrones solvatados.
- Electroquímica de semiconductores.
- Fotoquímica de semiconductores.
- Síntesis de nanopartículas y nanoestructuras.
- Sonoquímica de óxidos semiconductores.

MEMORIA 2017

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Climent, V.; Feliu, J.M. "Surface Electrochemistry with Pt Single-Crystal Electrodes, en Nanopatterned and Nanoparticle-Modified Electrodes, Advances in Electrochemical Science and Technology", Vol 17, Richard C. Alkire, Philip N. Bartlett, Jacek Lipkowski (Eds.), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, Weinheim, Alemania, (2017)
2. Díez García, M. I.; Cibrev, D.; Quiñonero Aliaga, J. Cots Segura, A.; Gómez Torregrosa, R. "Diseño de la evaluación de diferentes competencias en el Área de Química Física y estudio de correlaciones en los resultados" en "Investigación en docencia universitaria. Diseñando el futuro a partir de la innovación educativa", ISBN: 978-84-9921-935-6, Barcelona, Octaedro, pp. 774-783, (2017)
3. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M. "Oxygen Reduction on Platinum Single Crystal Electrodes", en Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, Reedijk, J. (Ed.), Waltham, MA, Elsevier, (2017)
4. Herrero, E.; Feliu, J.M. "Kinetics at single crystal electrodes", in (K. Uosaki ed.) Electrochemical Science for a Sustainable Society. Springer, pp 113-146, (2017).
5. Orts, J.M.; Rodes, A. "NO Adsorption and Reduction on Well-Defined Metal Electrode Surfaces". Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Encyclopedia of Interfacial Chemistry. Surfaces and Electrochemistry, ISBN: 978-0-12-409547-2, Elsevier, pp. 1-7, (2017)
6. Sebastián, P.; Climent, V.; Feliu, J.M.; Gómez, E. "Ionic Liquids in the Field of Metal Electrodeposition", en Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, Reedijk, J. (Ed.), Waltham, MA, Elsevier, (2017)
7. Sitta, E.; Da Silva, K.N.; Feliu, J.M. "Hydrogen Peroxide Oxidation/Reduction Reaction on Platinum Surfaces", en Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, Reedijk, J. (Ed.), Waltham, MA, Elsevier, (2017)

1.1.2. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. Acevedo, R.; Poventud-Estrada, C. M.; Morales-Navas, C.; Martínez-Rodríguez, R. A.; Ortiz-Quiles, E.; Vidal-Iglesias, F. J.; Solla-Gullón, J.; Nicolau, E.; Feliu, J. M.; Echegoyen, L.; Cabrera, C. R. "Chronoamperometric Study of Ammonia Oxidation in a Direct Ammonia Alkaline Fuel Cell under the Influence of Microgravity", *Microgravity Science and Technology*, vol. 29, pp. 253-261, (2017)
2. Acurio-Ortega, E.; García-Cruz, L.; Montiel, V.; Iniesta, J. "Preparation of Poly(Vinyl) Alcohol/Chitosan Hybrid Membranes Doped with Graphene Nanosheets", *Advanced Materials & Technologies*, vol. 1, pp. 9-19, (2017)
3. Arán-Ais, R. M.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Feliu, J. M. "On the quality and stability of preferentially oriented (100) Pt nanoparticles: An electrochemical insight", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, (2017)
4. Arán-Ais, R.M.; Vidal-Iglesias, F. J.; Farias, M. J. S.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Understanding CO oxidation reaction on platinum nanoparticles", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 126-136, (2017)
5. Attard, G.A.; Hunter, K.; Wright, E.; Sharman, J.; Martínez-Hincapié, R.; Feliu, J.M. "The voltammetry of surfaces vicinal to Pt(110): Structural complexity simplified by CO cooling", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 137-146, (2017)
6. Boronat-González, A.; Herrero, E; Feliu, J. M. "Heterogeneous electrocatalysis of formic acid oxidation on platinum single crystal electrodes", *Current Opinion Electrochem.* 2017, vol.4, pp. 26-31, (2017).
7. Briega-Martos, V.; Ferre-Vilaplana, A.; de la Peña, A.; Segura, J.L.; Zamora, F.; Feliu, J.M.; Herrero, E. "An aza-fused π -conjugated microporous framework catalyzes the production of hydrogen peroxide", *ACS Catalysis*, vol. 7, pp. 1015-1024, (2017)
8. Briega-Martos, V.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Effect of pH and water structure on the oxygen reduction reaction on platinum electrodes", *Electrochimica Acta*, vol. 241, pp. 497-509, (2017)
9. Briega-Martos, V.; Herrero, E; Feliu, J. M. "The inhibition of hydrogen peroxide reduction at low potentials on Pt(111): Hydrogen adsorption or interfacial charge?", *Electrochemistry Communications*, vol. 85, pp. 32-25, (2017).
10. Cárdenas, B.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Effect of surface structure of platinum single crystal electrodes on the electrochemical reduction of CO₂ in methanol-water mixtures", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 157-163, (2017)
11. Cheuquepán, W.; Rodes, A.; Orts, J.M.; Feliu, J.M. "Spectroelectrochemical detection of specifically adsorbed cyanurate anions at gold electrodes with (111) orientation in contact with cyanate and cyanuric acid neutral solutions", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 800, pp. 167-175, (2017)
12. Cheuquepán, W.; Orts, J.M.; Rodes, A.; Feliu, J.M. "DFT and spectroelectrochemical study of cyanate adsorption on gold single crystal electrodes in neutral medium", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 147-156, (2017)
13. Cheuquepán, W.; Orts, J.M; Rodes, A.; Feliu, J.M. "Voltammetric and in situ infrared spectroscopy studies of hydroxyurea electrooxidation at Au(111) electrodes in HClO₄ solutions", *Electrochemistry Communications*, vol. 76, pp. 34-37, (2017)
14. Cheuquepán, W.; Rodes, A.; Orts, J.M.; Feliu, J.M. "Formation of cyanuric acid from cyanate adsorbed at gold electrodes", *Electrochemistry Communications*, vol. 74, pp. 1-4, (2017)
15. Cheuquepán, William; Martínez-Olivares, Jorge; Rodes, Antonio; Orts, José Manuel "Squaric acid adsorption and oxidation at gold and platinum electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, pp. 1-10, (2017)
16. Cheuquepán, William; Orts, José Manuel; Rodes, Antonio "Hydroxyurea electrooxidation at gold electrodes. In situ infrared spectroelectrochemical and DFT characterization of adsorbed intermediates", *Electrochimica Acta*, vol. 246, pp. 951-962, (2017)
17. Cibrev, D.; Tallarida, M.; Das, C.; Lana-Villarreal, T.; Schmeisser, D.; Gómez, R. "New insights into water photooxidation on reductively pretreated hematite photoanodes", *Physical Chemistry and Chemical Physics*, vol. 19, pp. 21807-21817, (2017)
18. Cots, A.; Cibrev, D.; Bonete, P.; Gómez, R. "Hematite Nanorod Electrodes Modified with Molybdenum: Photoelectrochemical studies", *ChemElectroChem*, vol.4 (3), pp. 585-593, (2017)
19. Cots, A.; Gómez, R. "Ytterbium modification of pristine and molybdenum-modified hematite electrodes as a strategy for efficient water splitting photoanodes", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 219, pp. 492-500, (2017)
20. Del Castillo, A.; Álvarez-Guerra, M.; Solla-Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabien, A. "Sn nanoparticles on gas diffusion electrodes: Synthesis, characterization and use for continuous CO₂ electroreduction to formate", *Journal of CO₂ utilization*, vol. 18, pp. 222-228, (2017)

21. Díez-García, M. I.; Monllor-Satoca, D.; Vinoth, V.; Anandan, S.; Lana-Villarreal, T. "Electrochemical Doping as a Way to Enhance Water Photooxidation on Nanostructured Nickel Titanate and Anatase Electrodes", *Electrochimica Acta*, vol. 4, pp. 1429-1435, (2017)
22. Díez-García, M.I.; Celorrio, V.; Calvillo, L.; Tiwari, D.; Gómez, R.; Fermín, D.J. "YFeO₃ Photocathodes for Hydrogen Evolution", *Electrochimica Acta*, vol. 246, pp. 365-371, (2017)
23. Díez-García, M.I.; Gómez, R. "Metal Doping to Enhance the Photoelectrochemical Behavior of LaFeO₃ Photocathodes", *ChemSusChem*, vol. 10, pp. 2457-2463, (2017)
24. Farias, M.J.S.; Cheuquepán, W.; Tanaka, A.A.; Feliu, J.M. "Nonuniform synergistic effect of Sn and Ru in site-specific catalytic activity of Pt at bimetallic surfaces toward CO electro-oxidation", *ACS Catalysis*, vol. 7, pp. 3434-3445, (2017)
25. Farias, M.J.S.; Mello, G. A.B.; Tanaka, A.A.; Feliu, J.M. "Site-specific catalytic activity of model platinum surfaces in different electrolytic environments as monitored by the CO oxidation reaction", *Journal of Catalysis*, vol. 345, pp. 216-227, (2017)
26. Farias, M.J.S.; Buso-Rogero, C.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullon, J.; Camara, G.A.; Feliu, J.M. "Mobility and Oxidation of Adsorbed CO on Shape-Controlled Pt Nanoparticles in Acidic Medium", *Langmuir*, vol. 33, pp. 865-871, (2017)
27. Ferre-Vilaplana, A.; Perales-Rondón, J.V.; Buso-Rogero, C.; Feliu, J.M.; Herrero, E. "Formic acid oxidation on platinum electrodes: a detailed mechanism supported by experiments and calculations on well-defined surfaces", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 5, pp. 21773-21784, (2017)
28. Ganassin, A.; Sebastian, P.; Climent, V.; Schuhmann, W.; Bandarenka, A. S.; Feliu, J. M. "On the pH Dependence of the Potential of Maximum Entropy of Ir(111) Electrodes", *Scientific Reports*, vol. 7, pp. 1246, (2017)
29. García-Cruz, L.; Ania, C.O.; Carvalho, A.P.; Badosz, T. J.; Montiel, V.; Iniesta, J. "The Role of Carbon on Copper Carbon Composites for the Electrooxidation of Alcohols in an Alkaline Medium", *Journal of Carbon Research*, vol. 3, pp. 36-51, (2017)
30. Gisbert, R.; Boronat-González, A.; Feliu J.M.; Herrero E. "The role of adsorption in the electrocatalysis of hydrazine on platinum electrodes", *ChemElectroChem*, vol. 4, pp. 1130-1134, (2017)
31. Gómez-Marín, A.M.; Boronat, A.; Feliu, J.M. "Electrocatalytic oxidation and reduction of H₂O₂ on Au single crystals", *Russ. J. Electrochem*, vol. 53, pp. 1029-1041, (2017).
32. González-Gómez, J.C.; Ramírez, N.P.; Lana-Villarreal, T.; Bonete, P. "A photoredox-neutral Smiles rearrangement of 2-aryloxybenzoic acids", *Organic and Biomolecular Chemistry*, vol. 15, pp. 9680-9684, (2017)
33. Hernández, N.; Iniesta, J.; Leguey, V.M.; Armstrong, R.; Taylor, S.H.; Madrid, E.; Rong, Y.c.; Castaing, R.; Malpass-Evans, R.; Carta, M.; McKeown, N.B.; Marken, F. "Carbonization of polymers of intrinsic microporosity to microporous heterocarbon: Capacitive pH measurements", *Applied Materials Today*, (2017)
34. Hernández-Ibáñez, N.; Jet-Sing Lee, M.; Iniesta, J.; Montiel, Leguey. V.; Briggs, M, Andrew I. Cooperb; Madrid, E.; Marken, F.; "PH effects on molecular hydrogen storage in porous organic cages deposited onto platinum electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, (2017)
35. Isoaho, N.; Wester, N.; Peltola, E.; Johansson, L.-S.; Boronat, A.; Koskinen, J.; Feliu, J.; Climent, V.; Laurila, T. "Amorphous carbon thin film electrodes with intrinsic Pt-gradient for hydrogen peroxide detection", *Electrochimica Acta*, vol. 251, pp. 60-70, (2017)
36. Jukk, K.; Kongi, N.; Tammeveski, K.; Arán-Ais, R. M.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J. M. "Loading effect of carbon-supported platinum nanocubes on oxygen electroreduction", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 251, pp. 155-166, (2017)
37. Jukk, K.; Kongi, N.; Tammeveski, K.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J. M. "Electroreduction of Oxygen on PdPt Alloy Nanocubes in Alkaline and Acid Media", *ChemElectroChem*, vol. 4, pp. 2547-2555, (2017)
38. Ledezma-Yanez, I.; Wallace, W. D. Z.; Sebastian-Pascual, P.; Climent, V.; Feliu, J. M.; Koper, M. T. M "Interfacial water reorganization as a pH-dependent descriptor of the hydrogen evolution rate on platinum electrodes", *Nature Energy*, vol. 2, pp. 17031-, (2017)
39. López, Ainhoa; Valero, David; García-Cruz, Leticia; Sáez, Alfonso; García-García, Vicente; Expósito, Eduardo; Montiel, Vicente "Characterization of a new cartridge type electrocoagulation reactor (CTEcr) using a three-dimensional steel wool anode", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 93-98, (2017)
40. Martínez-Hincapié, R.; Sebastián-Pascual, P.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Investigating interfacial parameters with platinum single crystal electrodes.", *Russian Journal of Electrochemistry*, vol. 53, pp. 227-236, (2017)

41. Montiel, M.A.; Vidal-Iglesias, F.J.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Electrocatalysis on shape-controlled metal nanoparticles: progress in surface cleaning methodologies", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 1, pp. 34-39, (2017)
42. Perales-Rondón, J.V.; Busó-Rogero, C.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Formic acid electrooxidation on thallium modified platinum single crystal electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 800, pp. 82-88, (2017)
43. Perales-Rondón, J.V.; Herrero, E.; Solla-Gullón, J.; Sánchez-Sánchez, C.M.; Vivier, V. "Oxygen crossover effect on palladium and platinum based electrocatalysts during formic acid oxidation studied by scanning electrochemical microscopy", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 218-225, (2017)
44. Perales-Rondón, J.V.; Solla-Gullón, J.; Herrero, E.; Sánchez-Sánchez, C. M. "Enhanced catalytic activity and stability for the electrooxidation of formic acid on lead modified shape controlled platinum nanoparticles", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 201, pp. 48-57, (2017)
45. Pereira Silva Neves, M. M.; González-García, B.; Bobes-Limenes, P.; Pérez-Junquera, A.; Hernández-Santos, D.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Fanjul-Bolado, P. "A non-enzymatic ethanol sensor based on a nanostructured catalytic disposable electrode", *Analytical Methods*, vol. 9, pp. 5108-5114, (2017)
46. Quiñero, J.; Gómez, R. "Controlling the amount of co-catalyst as a critical factor in determining the efficiency of photoelectrodes: The case of nickel (II) hydroxide on vanadate photoanodes", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 217, pp. 437-447, (2017)
47. Ruiz-Martínez, D.; Kovacs, A.; Gómez, R. "Development of novel inorganic electrolytes for room temperature rechargeable sodium metal batteries", *Energy & Environmental Science*, vol. 10, pp. 1936-1941, (2017)
48. Schäfer, P.; Lalitha, A.; Sebastián, P.; Meena, S.K.; Feliu, J.M.; Sulpizi, M.; Vander Veen, M.A.; Domke, K.F. "Trimesic acid on Cu in ethanol: Potential-dependent transition from 2-D adsorbate to 3-D metal-organic framework", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 226-234, (2017)
49. Sebastián, P.; Gómez, E.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Copper underpotential deposition at gold surfaces in contact with a deep eutectic solvents: New insights", *Electrochemistry Communications*, vol. 78, pp. 51-55, (2017)
50. Sebastián, P.; Martínez-Hincapié, R.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Study of the Pt(111)|electrolyte interface in the region close to neutral pH solutions by the laser induced temperature jump technique", *Electrochimica Acta*, vol. 228, pp. 667-676, (2017)
51. Solla-Gullón, J.; Aldaz, A.; Clavilier, J. "Ultra-low platinum coverage at gold electrode surfaces: A different approach to the reversible hydrogen reaction", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 41-47, (2017)
52. Weber, I.; Solla-Gullón, J.; Brimaud, S.; Feliu, J.M.; Behm, R.J. "Structure, surface chemistry and electrochemical de-alloying of bimetallic Pt_xAg_{100-x} nanoparticles: Quantifying the changes in the surface properties for adsorption and electrocatalytic transformation upon selective Ag removal", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 164-173, (2017)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; DE LA FUENTE, M.M.; RODRÍGUEZ, E.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "The coordinated project carbon dioxide capture and valorisation: sustainable process development and integration (2014-2017)", XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Sitges, Junio 2017.
2. ÁVILA, B.; GARCÍA-CRUZ, L.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Reducción electroquímica de CO₂ a formiato en electrodos nanoparticulados de bismuto", XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Sitges, Junio 2017.
3. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "CO₂ conversion to formate: zero-gap electrochemical reactor", XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Sitges, Junio 2017.
4. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Reducción electroquímica de CO₂ hacia formiato mediante reactor zero-gap", APORTANDO VALOR AL CO₂, Tarragona, Mayo 2017.

1.2.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. ALBO, J.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Electrocatalytic transformation of CO₂ to CH₃OH over Cu based multimetallic gas diffusion electrodes", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Septiembre 2017.
2. ÁVILA, B.; GARCÍA-CRUZ, L.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Electrochemical Reduction of CO₂ to Formate on Nanostructured Bismuth Electrodes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Providence, Agosto 2017.
3. BARCELÓ, I.; LINARES, N.; SERRANO, E.; DE OLIVEIRA JARDIM, E.; LANA-VILLARREAL, T.; BONETE, P. "La perspectiva del profesorado al uso del inglés como medio de instrucción en ciencias experimentales", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
4. BRIEGA-MARTOS, V.; MARTÍNEZ-HINCAPIÉ, R.; SEBASTIÁN-PASCUAL, P.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Study of the pH dependency at neutral values for the HER and HOR on Pt(hkl) electrodes", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
5. CASTRO, S.; ALBO, J.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Multimetallic gas diffusion electrodes for the CO₂ to CH₃OH electrochemical reaction", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
6. COTS, A.; BONETE, P.; SEBASTIÁN, D.; ARICÒ, A.S.; GÓMEZ, R. "Toward Tandem Solar Cells for Water Splitting using polymer electrolytes", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, Estrasburgo, Junio 2017.
7. COTS, A.; GÓMEZ, R. "Hematite photoanode bifunctionalization through modification with ytterbium and molybdenum", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, Estrasburgo, Junio 2017.
8. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; GARCÍA-CRUZ, L.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Electrochemical reduction of CO₂ to formate: a new zero-gap electrochemical reactor approach", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Septiembre 2017.
9. DEL CASTILLO, A.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "CO₂ electroreduction to formate: Gas-phase system for avoiding liquid catholyte", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
10. DÍAZ-GARCÍA, A.K.; GÓMEZ, R. "A comparative photoelectrochemical study of intrinsic and modified tungsten trioxide", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Oldenburg, Septiembre 2017.
11. DÍAZ-GARCÍA, A.K.; GÓMEZ, R. "A WO₃-CuCrO₂ photoelectrochemical tandem cell for overall water splitting under simulated sunlight", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Oldenburg, Septiembre 2017.
12. FELIU, J.M.; BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E. "Effect of Selective Adatom Decoration at Steps of Pt Model Surfaces on the Oxygen Reduction Reaction", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Providence, Agosto 2017.

13. FELIU, J.M. "Electrochemical characterization of epitaxially grown metallic adlayers", 2017EMN MEETING ON EPITAXY, Barcelona, Septiembre 2017.
14. FELIU, J.M. "Formic acid Oxidation on Platinum Single Crystals as a Model Electrocatalytic Reaction", THE 19TH NATIONAL CONFERENCE ON ELECTROCHEMISTRY (KN) Shanghai, China, Diciembre 2017.
15. FELIU, J.M. "Oxygen reduction on Pt(111)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY (KN), Xiamen (China), Diciembre 2017.
16. FELIU, J.M. "Single crystal reactivity as in-situ analytical characterization tool of platinum surfaces", PITTCO, Chicago, Marzo 2017
17. FELIU, J.M. "Single crystal electrodes in Surface Electrochemistry and Electrocatalysis", THE 15TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF NANO SCIENCE AND TECHNOLOGY, Sapporo, Japón, Mayo 2017.
18. FELIU, J.M. "Surface Electrochemistry and Electrocatalysis: From fundamentals to applications." IUPAC 2017 (KN), Sao Paulo, Brasil, Julio 2017.
19. FELIU, J.M. "Water at the Pt(111) Electrolyte interface", INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRIFIED INTERFACES FOR ENERGY CONVERSIONS. EIC2017, Shonan, Kanagawa, Japón, Mayo 2017.
20. GARCÍA-CRUZ, L.; DUARTE, T.; CARVALHO, A. P.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "S-doped hydrochar addition to based chitosan/poly(vinyl) alcohol ion-exchange membranes with enhanced physicochemical and electrochemical properties", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
21. GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "Hybrid membranes based on chitosan and poly (vinyl) alcohol doped with graphene nanosheets", INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE. GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES: SYNTHESIS, PRODUCTION AND APPLICATION, Tambov, Noviembre 2017.
22. HERNÁNDEZ, N.; GOMIS, ALICIA; ANIA, C.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "Bioelectrode performance based on formate dehydrogenase immobilization onto mesoporous carbons for CO₂ electrochemical reduction", EUROPEAN SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL ENGINEERING, Praga, Junio 2017.
23. HERNÁNDEZ, N.; GOMIS, ALICIA; ANIA, C.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "Formate dehydrogenase immobilization onto mesoporous carbons for CO₂ electrochemical reduction", INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE. GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES: SYNTHESIS, PRODUCTION AND APPLICATION, Tambov, Noviembre 2017.
24. HERRERO, E.; FERRE-VILAPLANA, A.; BUSÓ-ROGERO, C.; FELIU, J.M. "Insight in the Formic Acid Oxidation Mechanism on Platinum from Computational and Experimental Results" ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Providence, Agosto 2017.
25. INIESTA, J; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, N; GOMIS-BERENGUER, A; O. ANIA, C; MONTIEL, V. "On the use of mesoporous carbons for the immobilization of formate dehydrogenase towards the CO₂ electrochemical reduction", CESEP, Lyon, Octubre 2017.
26. INIESTA, J; MONTIEL LEGUEY, V; ARMSTRONG, R; TAYLOR, S; MADRID, E; RONG, Y; CASTAING, R; MALPASS-EVANS, R; MARIOLINO CARTA, NEIL B. MCKEOWN, AND MARKEN, F. "pH-Dependent Capacitance Switching in Microporous Hetero-Carbons: New Materials from Carbonized Polymers of Intrinsic Microporosity", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
27. MARTÍN, A.; HERNÁNDEZ, N.; SANJUAN, I.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "The electrochemistry of halocytosines at graphene materials towards epigenetic sensing ", INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE. GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES: SYNTHESIS, PRODUCTION AND APPLICATION, Tambov, Noviembre 2017.
28. MARTÍNEZ-HINCAPIE, R.; SEBASTIAN-PASCUAL, P.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Thermodynamic studies of electrochemical interphases: Application to platinum single crystal electrodes", PITTCO, Chicago, Marzo 2017.
29. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R. A.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C. R.; FELIU, J. M. "Electrochemical behavior of shape controlled Pt-Rh nanoparticles for ammonia oxidation in alkaline medium for direct alkaline fuel cell application", AMERICAN CHEMICAL SOCIETY NATIONAL MEETING & EXPOSITION, San Francisco, Abril 2017.
30. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R. A.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C. R.; FELIU, J. M. "Electrochemical Study about the Effect of HCl and H₂SO₄ as Surface Modifiers in the Synthesis of Platinum Nanocubes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Providence, Agosto 2017.
31. MARTÍN-GÓMEZ, A. N.; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, N.; SANJUÁN, I.; THIEMANN, T.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "The electrochemistry of brominated guanine and cytosine at carbon based electrodes

- towards epigenetic sensing", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
32. MELLO, G.A.B.; BUSÓ-ROGERO, C.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Electro-oxidación glicerol en superficies de Au: Efecto de la adición de Pd", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
 33. MERINO-GARCÍA; I.; ALBO; J.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Gas-phase CO₂ electroreduction at Cu/ ZnO-based electrodes", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Septiembre 2017.
 34. MONTIEL, M. A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Electrocatalysis in Ionic Liquids: Defining Experimental Conditions", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Providence, Agosto 2017.
 35. QUIÑONERO, J.; GÓMEZ, R. "The Amount of Co-catalyst as a Key Factor Determining the Efficiency of Photoelectrodes: The Case of Iron-Group Metal Hydroxides for Oxygen Evolution Reaction", PHOTOELECTROCATALYSIS AT THE ATOMIC SCALE - PECAS 2017, Donostia-San Sebastián, Basque Country, Junio 2017.
 36. RUIZ, D.; GÓMEZ, R. "Uncommon inorganic electrolyte for sodium-ion batteries: Study of amorphous TiO₂ nanotubes", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
 37. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. M.; PERALES-RONDÓN, J. V.; HERRERO, E.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIVIER, V. "Etude par SECM du phénomène de crossover observé pour les réactions électrocatalytiques", JOURNÉES D'ELECTROCHIMIE, Burdeos, Junio 2017.
 38. SANJUÁN, I.; BENAVENTE, D.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "Effect of the water composition on the electrochemical softening method: study of efficiency and characterisation of precipitates", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
 39. SARABIA, F.J.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Modificación superficial de Pt(111) con adátomos de Ni. Efecto sobre la oxidación de CO". XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
 40. SEBASTIÁN, P.; GÓMEZ, E.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Copper underpotential deposition on gold single crystal surfaces using a deep eutectic solvent", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria-Gasteiz, Julio 2017.
 41. VALERO, D.; GARCÍA-GARCÍA, V.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "New reactor design for Electrocoagulation using 3D electrodes: The Cartridge Type Electrocoagulation Reactor (CTECR)", EUROPEAN SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL ENGINEERING, Praga, Junio 2017.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

PROYECTOS PÚBLICOS (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

1.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Contrato destinado a la Retención del Talento, SOLLA GULLÓN, JOSÉ Universidad de Alicante 60 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 166.091,30€
2.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015, UAIND2016-02, SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO Universidad de Alicante 36 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 24.984,00€
3.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía, UAUSTI16-14 12 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 750,00€
4.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de Superficies, (VIGROB-044) Universidad de Alicante 12 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 5.163,00€
5.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estancia breve en CNRS, Centre National de la Recherche Scientifique (Francia), EEBB-2017-12608, MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL Universidad de Alicante 3 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 4.090,00 €
6.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estancia de investigación en el centro Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB), Berlín, Alemania.", ACIE17-03, COTS SEGURA, AINHOA Universidad de Alicante 3 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 2.096,00€
7.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estudios avanzados de la reducción de dióxido de carbono sobre electrodos de óxido semiconductor", (INV17-11), MENDIETA REYES, NÉSTOR EDUARDO Universidad de Alicante 3 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 1.500,00€
8.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Grupo de Espectroelectroquímica y Modelización (GEM), (VIGROB-263) Universidad de Alicante 12 meses ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL 1.013,00€
9.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 04-10/03/2017 CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR 800,00€

10.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 16-22/07/2017 COTS SEGURA, AINHOA 361,06€
11.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 04-08/06/2017 HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA 400,00€
12.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 27/08/2017-02/09/2017 MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL 800,00€
13.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 27/08/2017-02/09/2017 SOLLA GULLÓN, JOSÉ 800,00€
14.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 04-08/06/2017 VALERO VALERO, DAVID 400,00€
15.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Técnico superior para el grupo de Electroquímica de Superficies de la Universidad de Alicante, (PEJ-2014-A-57942/PEJ-2014-P-00295), SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ Universidad de Alicante 24 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 39.200,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

16.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolí, (GRISOLIAP/2017/181), BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE Generalitat Valenciana 34 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 66.578,40€
17.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolí, (GRISOLIAP/2017/188), MUNDARAY GUILARTE, ELEANA CAROLINA Generalitat Valenciana 34 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 66.578,40€
18.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Desarrollo de sensores basados en nanomateriales, (APOSTD/2017/010), BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO Generalitat Valenciana 24 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 92.470,00€

19.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Reactividad superficial en la electrooxidación del etanol: buscando condiciones operativas (PROMETEOII/2014/013). Generalitat Valenciana 48 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 201.680,00€
------------	---	---

PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALES)

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 83.900,00€
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 83.900,00€
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 30 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 50.053,20€
23.	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 48 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 262.570,00€
24.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía, (MAT2015-71727-R) Ministerio de Ciencia e Innovación 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 72.600,00€
25.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estructura interfacial y reactividad electroquímica, (CTQ2016-76221-P) Ministerio de Economía y Competitividad 36 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL; HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE 246.840€
26.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estudios avanzados sobre la reacción de reducción de oxígeno (CTQ 2013-44083-P) Ministerio de Ciencia e Innovación 42 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 223.850,00€
27.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Preparación y Caracterización de Materiales y Electroodos para Electroreducción de CO ₂ , (CTQ2016-76231-C2-2-R) Ministerio de Economía y Competitividad 36 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE; INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS 258.940,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

28.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	
------------	---	--

PROYECTOS PRIVADOS

29.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Asesoramiento en el diseño y construcción de un sistema de electrodiálisis a escala laboratorio, para el tratamiento de las disoluciones acuosas (JUSTESA1-17TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:17/02/2017 Hasta:17/05/2017
30.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Convenio específico de colaboración en actuaciones de investigación (CIDETEC1-14X) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:06/02/2015 Hasta:06/02/2017
31.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Diseño de una célula electroquímica para medidas de capacidad y eficiencia de materiales bajo un campo magnético (UNIVALENCIA1-17TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:09/06/2017 Hasta:09/07/2017
32.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Diseño y preparación de diferentes nanomateriales para su aplicación en sensores electroquímicos (DROPSENS1-17T) SOLLA GULLÓN, JOSÉ Desde:31/03/2017 Hasta:31/03/2019
33.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Estudio piloto para estimar la viabilidad real de la aplicación de la electrodiálisis en un proceso de purificación (JUSTESA2-17I) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:31/03/2017 Hasta:31/01/2018
34.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:29/01/2016 Hasta:31/12/2017
35.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Síntesis de nanomateriales metálicos (DROPSENS2-14T) SOLLA GULLÓN, JOSÉ Desde:30/01/2015 Hasta:30/01/2017
36.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Tratamiento del agua de rechazo procedente de una planta EDR mediante procesos electroquímicos (AGUASDEVALENCIA1-16Y) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:18/03/2016 Hasta:18/03/2019

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):	Iluminada Gallardo de U. Autónoma de Barcelona, Ignacio Sirés de U. Barcelona, Enric Brillas de U. Barcelona, Aránzazu Heras de U. Burgos, Vicente Montiel de U. Alicante, Teófilo Rojo de CIC energiGUNE, José Solla de U. Alicante, Manuel Blázquez de U. Córdoba, Juan Luis Gómez de CIC energiGUNE, Luísa Margarida Martins de ISEL, Lisboa, Luís Moreira Gonçalves de U. Porto, Enrique Herrero de U. Alicante, Manuela Rueda de U. Sevilla XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química & XIX Encontro Ibérico Electroquímica 5-7/07/2018 Vitoria-Gasteiz Internacional
2.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional):	Manuel Rodrigo, Chair. Universidad Castilla La Mancha, (Es) Ann Cornell. Kth, (Se) Karel Bouzek. Uct, (Cz) Enric Brillas. Barcelona University, (Es) Vicente Montiel. Alicante University, (Es) Ignacio Sirés. Barcelona University, (Es) Ane Urtiaga. Can. "Joint Event-Electrochemical Engineering", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING 1-5/10/2017 Barcelona Internacional

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:	Técnicas electroquímicas aplicadas al diagnóstico y la evaluación de dispositivos de producción y almacenamiento de energía Carlos M. Sánchez-Sánchez LISE - UMR 8235 CNRS Université Pierre et Marie Curie (UPMC) París, Francia 02/02/2017
2.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Enhanced Raman spectroscopy for mechanistic studies at the nanometer scale Emmanuel Maisonhaute Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques Université Pierre et Marie Curie París, Francia 18/07/2017
3.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Electroreduction of Nitrate Anions on Stepped Single Crystals and Cubic and Polyoriented Platinum Nanoparticles Modified by Copper Adatoms M. Ehrenburg Frumkin Institute, Russian Academy of Sciences 05/10/2017

5. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL INSTITUTO

CONFERENCIAS

1.	Título conferencia: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	Analytical approach to the interfacial characterization of platinum Juan Miguel Feliu Martínez Max Plank Institute for Polymer Research, Mainz (Alemania) 10/01/2017
2.	Título conferencia: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	Anion adsorption, interfacial pH and surface pK Juan Miguel Feliu Martínez Universidad Federal do ABC, Sao Paulo (Brasil) 13/07/2017
3.	Título conferencia: Conferenciante: Lugares de impartición y fechas:	Electrocatalysis on shape-controlled metal nanoparticles: advances and challenges José Solla Gullón Instituto de Química, Universidad de Campinas (Brasil), 10/10/2017 Instituto de Química de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo (Brasil), 16/10/2017
4.	Título conferencia: Conferenciante: Lugares de impartición y fechas:	Shape-controlled metal nanoparticles for electrocatalytic applications José Solla Gullón Centro de Ciencias Naturales y Humanas Universidad Federal do ABC, (Brasil), 25/10/2017 LNNano, Brazilian Nanotechnology National Laboratory, CNPEM, (Brasil), 26/10/2017

5.	Título conferencia: Conferenciante: Lugares de impartición y fechas:	Single crystal model electrodes as tools to understand the reactivity of nanoparticles of moderate size Juan Miguel Feliu Martínez Tokohu University, Sendai (Japón), 15/05/2017 Osaka University, Osaka (Japón), 16/05/2017 Yamanashi University, Kofu (Japón), 17/05/2017 Chiba University, Chiba (Japón), 22/05/2017
6.	Título conferencia: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	Some Reflections on Interfacial Heterogeneity Juan Miguel Feliu Martínez Xiamen University (China) 13/12/2017

SEMINARIOS

1.	Título seminario: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	Nanopartículas de metales nobles con forma controlada: síntesis, caracterización y propiedades electrocatalíticas José Solla Gullón Instituto de Química, Universidad de Campinas, Brasil 30/10/2017 al 03/11/2017 (Horas totales: 15 h)
2.	Título seminario: Conferenciante: Lugar de impartición: Fecha:	Single crystal model electrodes as tools to understand electrochemical reactivity. Analytical Chemistry Seminar. Juan Miguel Feliu Martínez University of Illinois at Urbana-Champaign (US) 10/03/2017

6. TESIS DOCTORALES

1.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM "ESTUDIO ESPECTROELECTROQUÍMICO DE LA ADSORCIÓN Y REACTIVIDAD DE DERIVADOS DE LA UREA Y COMPUESTOS RELACIONADOS SOBRE ELECTRODOS DE ORO NANOESTRUCTURADOS" RODES GARCÍA, ANTONIO / ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL Julio 2017
2.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	CHUMILLAS LIDÓN, SARA "ENZYMATIC BIOELECTROCATALYSIS ON WELL-DEFINED ELECTRODE SURFACE" FELIU MARTÍNEZ, JUAN / CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ Julio 2017
3.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	DÍAZ GARCÍA, ANA KORINA "CÉLULAS TÁNDEM FOTOELECTROQUÍMICAS PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO Y OTROS COMBUSTIBLES SOLARES" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Septiembre 2017

7. PATENTES

1.	Inventores: Título: N. de solicitud:	
-----------	---	--

8. INVESTIGADORES VISITANTES

1.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Loriz Francisco Sallum 02/02/2016-30/01/2017 Universidad de San Pablo (Brasil)
2.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Alicia Gomis Berenguer 01/02/2017-31/03/2017 Instituto Nacional del Carbón, Oviedo
3.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Carlos M. Sánchez Sánchez 01/02/2017-03/02/2017 Université Pierre et Marie Curie (UPMC) París. Francia
4.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Luis Enrique Botello Oropeza 07/02/2017-01/08/2017 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (México)
5.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Daniele Procaccio 13/02/2017-13/06/2017 Universidad de Milán
6.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Manuel de Jesús Santiago Farias 17/03/2017-11/06/2017 Universidad Federal do Maranhao (Brasil)
7.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Ma^a Ángeles Regueira 08/05/2017-12/05/2017 Proyecto JUSTESA
8.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Rosario Luna López 18/05/2017-21/07/2017 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (México)
9.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Tomi Laurila 12/06/2017-29/06/2017 Aalto University de Finlandia
10.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Jonas Hermann Pfisterer 19/06/2017- 30/06/2017 Max-Planck-Institute for Polymr Research (Mainz, Alemannia)
11.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Emmanuel Maisonhaute 16/07/2017-18/07/2017 Université Pierre et Marie Curie (UPMC) París. Francia
12.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Mariia Ehrenburg 24/09/2017- 07/10/2017 Frumkin Institute, Russian Academy of Sciences

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

1.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL LISE UMR 8235. University Pierre an Marie Curie (UPMC) en París (Francia) 17/09/2017 al 16/12/2017 Estudio de materiales semiconductores mediante microscopio electroquímico de barrido con fuente de luz acoplada (Photo-SECM)
2.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	SOLLA GULLÓN, JOSÉ Instituto de Química, Universidad de Campinas, Brasil 24/09/2017 al 10/11/2017 Estudios electrocatalíticos de los procesos de reducción de CO ₂ y oxidación de glicerol con nanopartículas metálicas con forma preferencial decoradas con adátomos

10. PREMIOS

- FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL. Premio Internacional de Investigación "Charles N. Reilly" que impulsa la "Society for Electroanalytical Chemistry" de los EE.UU.

11. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

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

-o0o-