

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA 2019

Índice

PRESENTACIÓN

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

MEMORIA 2019

1. Difusión de la actividad investigadora.	
1.1. Publicaciones.	10
1.2. Participación en congresos.	13
2. Proyectos públicos y privados.	16
3. Congresos, jornadas y reuniones científicas organizadas.	20
4. Conferencias y seminarios impartidos en el Instituto.	21
5. Conferencias y seminarios impartidas por miembros del Instituto.	21
6. Tesis doctorales.	22
7. Patentes.	22
8. Investigadores visitantes.	23
9. Estancias de miembros del Instituto en otros centros de investigación.	24
10. Premios.	24
11. Otras actividades relevantes.	24

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
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN (Desde 25/10/2019)
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO (hasta 15/09/2019)
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM (hasta 28/03/2019)
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
GARCÍA CRUZ, LETICIA (hasta 21/02/2019)
MONLLOR SATOCA, DAMIÁN (desde 01/05/2019)
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL
RUIZ MARTÍNEZ, DÉBORA (desde 01/03/2019)
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

NOMBRE
ÁVILA BOLIVAR, BEATRIZ
BORONAT GONZALEZ, ANA (hasta el 31/08/2019)
BOSQUE MARTÍNEZ, IRENE (del 01/03/2019 al 30/09/2019)
BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN (hasta 24/10/2019)
GISBERT GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA
MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO (hasta 30/06/2019)
MARTOS GONZÁLEZ, MARIO (desde 01/11/2019)
MILLARES GÓMEZ, CARMEN
MUNDARAY GUILARTE, ELEANA
SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO (hasta el 11/04/2019 y desde el 01/12/2019)
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ

COLABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIVO

LUCAS MAÑOGIL, M^a JOSÉ
MARCO SOLER, MARINA

ESPECIALISTA TÉCNICO

MARTÍNEZ CANTOS, ANA CRISTINA (desde 01/11/2019)
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

TÉCNICO SUPERIOR

EXPÓSITO RODRÍGUEZ, EDUARDO
GARCÍA GARCÍA, VICENTE

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ELECTROQUÍMICA APLICADA Y ELECTROCATÁLISIS

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

ÁVILA BOLIVAR, BEATRIZ
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 BERENGUER, 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)

BORONAT GONZALEZ, ANA
BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ
GISBERT GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE
MARTÍNEZ HINCAPIÉ, RICARDO ALONSO
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ
SEBASTIAN PASCUAL, PAULA
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY
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)

BOCANEGRA GARCÍA, FERNANDO
BONETE FERRANDEZ, PEDRO LUIS
COTS SEGURA, AINHOA
CONTRERAS, MAXIME
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
LANA VILLARREAL, TERESA
MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS
MIRALLES GÓMEZ, CARMEN
MONLLOR SATOCA, DAMIÁN
NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ
RUIZ MARTÍNEZ, DÉBORA

PERSONAL COLABORADOR EXTERNO

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

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 2019

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. García Cruz, L.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Shape-controlled metal nanoparticles for electrocatalytic applications" en "Chemistry of Nanomaterials Volume 1: Metallic Nanomaterials (Part A)", ISBN: 978-3-11-034003-7, , Walter de Gruyter, GmbH, pp. 103-156, (2019)

1.1.2. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. Alonso, F.; Bosque, I.; Chinchilla, R.; González-Gómez, J. C.; Guijarro, D. "Synthesis of Propargylamines by Cross-Dehydrogenative Coupling", *Current Green Chemistry*, vol. 6, pp. 105-126, (2019)
2. Alyona, V. Gerasimova; Alekhina, Olga V.; García-Cruz, Leticia; Iniesta, Jesús; Melezhik, Alexander V.; Tkachev, Aleksey G. "Polycondensation of Hexamethylenetetramine in Anhydrous Acid Media as a New Approach to Carbyne-Like Materials and Its Application as Dispersant of Carbon Materials", *C Journal of Carbon Research*, vol. 5, pp. 1-12, (2019)
3. Attard, G.A.; Souza-García, J.; Martínez-Hincapié, R.; Feliu, J.M. "Nitrate anion reduction in aqueous perchloric acid as an electrochemical probe of Pt110-(1x1) terrace sites", *Journal of Catalysis*, vol. 378, pp. 238-247, (2019)
4. Ávila-Bolívar, B.; García Cruz, L.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Electrochemical Reduction of CO₂ to Formate on Easily Prepared Carbon-Supported Bi Nanoparticles", *Molecules*, vol. 24, pp. 2032, (2019)
5. Björling, A.; Carbone, D.; Sarabia, F. J.; Hammarberg, S.; Feliu, J. M.; Solla-Gullón, J. "Coherent Bragg imaging of 60 nm Au nanoparticles under electrochemical control at the NanoMAX beamline", *Journal of Synchrotron Radiation*, vol. 26, pp. 1830-1834, (2019)
6. Bosque, I.; Bach, T. "3-Acetoxyquinuclidine as Catalyst in Electron Donor-Acceptor Complex-Mediated Reactions Triggered by Visible Light", *ACS Catalysis*, vol. 9, pp. 9103-9109 (2019)
7. Briega-Martos, V.; Costa-Figueiredo, M.; Orts, J. M.; Rodes, A.; Koper, M. T. M.; Herrero, E.; Feliu, J. M. "Acetonitrile Adsorption on Pt single-Crystal Electrodes and Its Effect on Oxygen Reduction Reaction in Acidic and Alkaline Aqueous Solutions", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 123, pp. 2300-2313, (2019)
8. Briega-Martos, V.; Herrero, E.; Feliu, J.M, "Pt(hkl) surface charge and reactivity", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 17, pp. 97-105, (2019)
9. Briega-Martos, V.; Solla-Gullón, J.; Koper, M.T. M.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Electrocatalytic enhancement of formic acid oxidation reaction by acetonitrile on well-defined platinum surfaces", *Electrochimica Acta*, vol. 295, pp. 835-845, (2019)
10. Busó-Rogero, C.; Ferre-Vilaplana, A.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "The role of formic acid/formate equilibria in the oxidation of formic acid on Pt(111)", *Electrochemistry Communications*, vol. 98, pp. 10-14, (2019)
11. Cordeiro de Souza, M. B.; Alcides Vicente, R.; Yoiti Yukuhiro, V.; Vilela Menegaz Teixeira Pires, C.T.G.; Cheuquepán, W.; Bott Neto, J.L.; Solla-Gullon, J.; Fernandez, P.S. "Bi-modified Pt electrodes towards glycerol electrooxidation in alkaline solution: effects on activity and selectivity", *ACS Catalysis*, vol. 9, pp. 5104-5110, (2019)
12. Díaz Sainz, G.; Álvarez Guerra, M.; Solla Gullón, J.; García Cruz, L.; Montiel, V. ; Irabien, A. "Catalyst Coated Membrane Electrodes for the gas phase CO₂ electroreduction to formate", *Catalysis Today*, (2019)
13. Díaz-Sainz, G.; Álvarez-Guerra, M.; Solla-Gullón, J.; García-Cruz, L.; Montiel, V.; Irabien, A. "CO₂ electroreduction to formate: Continuous single-pass operation in a filter-press reactor at high current densities using Bi gas diffusion electrodes", *Journal of CO₂ utilization*, vol. 34, pp. 12-19, (2019)

14. Dong, J.-C.; Zhang, X.-G.; Briega-Martos, V.; Jin, X.; Yang, J.; Chen, S.; Yang, Z.-L.; Wu, D.-Y.; Feliu, J. M.; Williams, C. T.; Tian, Z.-Q.; Li, J.-F. "In situ Raman spectroscopic evidence for oxygen reduction reaction intermediates at platinum single-crystal surfaces", *Nature Energy*, vol. 4, pp. 60-67, (2019)
15. Farias, M.J.S.; Feliu, J.M. "Determination of specific electrocatalytic sites in the oxidation of small molecules on crystalline metal surfaces", *Topics in Current Physics*, vol. 337:5, pp. 1-25, (2019)
16. Flor, A.; Feliu, J.M.; Tsung, C.K.; Scardi, P. "Vibrational properties of Pd nanocubes", *Nanomaterials*, vol. 9, pp. 609 1-609 15, (2019)
17. García Cruz, L.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Shape-controlled metal nanoparticles for electrocatalytic applications", *Physical Sciences Reviews (Online)*, vol. 4, pp. 20170124, (2019)
18. Garnier, E.; Vidal-Iglesias, F. J.; Feliu, J. M.; Solla-Gullón, J. "Surface structure characterization of shape and size controlled Pd nanoparticles by Cu UPD: a quantitative approach", *Frontiers in Chemistry (Online)*, vol. 7, pp. 527, (2019)
19. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M.; Ticianelli, E. "Oxygen reduction on platinum surfaces in acid media: experimental evidence of a CECE/DISP initial reaction path", *ACS Catalysis*, vol. 9, pp. 2238-2251, (2019)
20. Gómez-Monedero, B.; González-Sánchez, M.I.; Iniesta, J.; Agrisuelas, J.; Valero, E. "Design and Characterization of Effective Ag, Pt and AgPt Nanoparticles to H₂O₂ Electrosensing from Scrapped Printed Electrodes", *Sensors*, vol. 19, pp. 1685, (2019)
21. González-Sánchez, M.I.; Llapa, R.; Gómez-Monedero, B.; Jiménez-Pérez, R.; Iniesta, J.; Valero, E. "A Fast and Simple Ozone-mediated Method towards Highly Activated Screen Printed Carbon Electrodes as Versatile Electroanalytical Tools", *Electroanalysis*, vol. 31, pp. 1-10, (2019)
22. Han, Q.; Jebin, A.; Jebaraj, J.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J.M.; Scherson, D. "Rational Design of Electrocatalytic Interfaces: Cd UPD Mediated Nitrate Reduction on Pd:Au Bimetallic Surfaces", *Journal of The Electrochemical Society*, vol. 166, pp. H640-H643, (2019)
23. Liu, S.; Peng, J.; Chen, L.; Sebastián, P.; Feliu, J.M.; Yean, J.; Mao, B. "In-situ STM and AFM studies on electrochemical interfaces in imidazolium-based ionic liquids", *Electrochimica Acta*, vol. 309, pp. 11-17, (2019)
24. Magallanes, G.; Kärkäs, M. D.; Bosque, I.; Lee, S.; Maldonado, S.; Stephenson, C. R. J. "Selective CO Bond Cleavage of Lignin Systems and Polymers Enabled by Sequential Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidation and Visible-Light Photoredox Catalysis", *ACS Catalysis*, vol. 9, pp. 2252-2260, (2019)
25. Martelli, H.; Martínez-Hincapié, R.; Feliu, J.M.; Scherson, D. "Potential-induced acid-base chemistry of adsorbed species", *Electrochimica Acta*, vol. 324, pp. 134793-1-134793-4, (2019)
26. Martínez-Hincapié, R.; Climent, V.; Feliu, J.M. "New probes to surface free charge at electrochemical interfaces with platinum electrodes", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 14, pp. 16-22, (2019)
27. Martínez-Hincapié, Ricardo; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Investigation of the interfacial properties of platinum stepped surfaces using peroxodisulfate reduction as a local probe", *Electrochimica Acta*, vol. 307, pp. 553-563, (2019)
28. Martínez-Hincapié, Ricardo; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Peroxodisulfate reduction on platinum stepped surfaces vicinal to the (110) and (100) poles", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 847, pp. 113226, (2019)
29. Martínez-Sabater, E.; García-Muñoz, M.; Bonete, P.; Rodríguez, M.; Sánchez-García, F.B.; Pérez-Murcia, M.D.; Bustamante, M.A.; López-Lluch, D.B.; Moral, R. "Comprehensive management of dog faeces: Composting versus anaerobic digestion", *Journal of Environmental Management*, pp. 109437-109443, (2019)
30. Mello, G.A.B.; Busó-Rogero, C.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Glycerol electrooxidation on Pd modified Au surfaces in alkaline media: Effect of the deposition method", *Journal of Chemical Physics*, vol. 150, pp. 041703-9, (2019)
31. Merino-García, I.; Albo, J.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Irabien, A. "Cu oxide/ZnO-based surfaces for a selective ethylene production from gas-phase CO₂ electroconversion", *Journal of CO₂ utilization*, vol. 31, pp. 135-142, (2019)
32. Miralles, C.; Gómez, R. "Proving insertion of Mg in Mn₂O₃ electrodes through a spectroelectrochemical study", *Electrochemistry Communications*, vol. 106, pp. 106512, (2019)
33. Navarro-Brull, F.J.; Teixeira, A.R.; Giri, G.; Gómez, R. "Enabling low power acoustics for capillary sonoreactors", *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 56, pp. 105-113, (2019)
34. Pfisterer, J.H.K.; Zhumaev, U.E.; Cheuquepan, W.; Feliu, J.M.; Domke, K. "Stark effect or coverage dependence? Disentangling the EC-SEIRAS vibrational shift of sulfate on Au(111)", *Journal of Chemical Physics*, vol. 150, pp. 041709-1-041709-9, (2019)
35. Ramírez, N. P.; Lana-Villarreal, T.; González-Gómez, J. C. "Direct Decarboxylative Allylation and Arylation of Aliphatic Carboxylic Acids Using Flavin-Mediated Photoredox Catalysis", *European Journal of Organic Chemistry*, (2019)

36. Rodríguez, P.; Solla-Gullón, J. "Electrocatalysis on Shape-Controlled Nanoparticles", *Frontiers in Chemistry (Online)*, (2019)
37. Ruiz-Martínez, D.; Gómez, R. "The liquid ammoniate of sodium iodide as an alternative electrolyte for sodium ion batteries: The case of titanium dioxide nanotube electrodes", *Energy Storage Materials*, vol. 22, pp. 424-432, (2019)
38. Sandrini, R.M.L.M.; Sempionato, J.R.; Tremiliosi-Filho, G.; Herrero, E.; Feliu, J.M.; Souza-Garcia, J.; Angelucci, C.A. "Electrocatalytic oxidation of glycerol on platinum single crystals in alkaline media", *ChemElectroChem*, vol. 6, pp. 4238-4245, (2019)
39. Sanjuán, I.; Benavente, D.; Expósito, E.; Montiel, V. "Electrochemical water softening: Influence of water composition on the precipitation behaviour.", *Separation and Purification Technology*, vol. 211, pp. 857-865, (2019)
40. Sanjuán, I.; Benavente, D.; García-García, V.; Expósito, E.; Montiel, V. "Electrochemical softening of concentrates from an electrodialysis brackish water desalination plant: Efficiency enhancement using a three-dimensional cathode", *Separation and Purification Technology*, vol. 208, pp. 217-226, (2019)
41. Sanjuán, I.; García-García, V.; Expósito, E.; Montiel, V. "Paired electrolysis for simultaneous electrochemical water softening and production of weak acid solutions", *Electrochemistry Communications*, vol. 101, pp. 88-92, (2019)
42. Santiago, P.V.B.; Oliveira, R.A.G.; Roquette, J.M.; Akiba, N.; Gaubeur, I.; Angelucci, C.A.; Souza-García, J.; Feliu, J.M. "Oxide formation as probe to investigate the competition between water and alcohol molecules for OH species adsorbed on platinum", *Electrochimica Acta*, vol. 317, pp. 694-700, (2019)
43. Sarabia, Francisco J.; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Interfacial Study of Nickel-Modified Pt(111) Surfaces in Phosphate-Containing Solutions: Effect on the Hydrogen Evolution Reaction", *ChemPhysChem*, vol. 20, pp. 1-12, (2019)
44. Sarabia, Francisco J.; Sebastian-Pascual, Paula; Koper, Marc T.M.; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Effect of the Interfacial Water Structure on the Hydrogen Evolution Reaction on Pt(111) Modified with Different Nickel Hydroxide Coverages in Alkaline Media", *ACS Applied Materials and Interfaces*, vol. 11, pp. 613-623, (2019)
45. Sebastián, Paula; Gómez, Elvira; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Investigating the M(hkl)| ionic liquid interface by using laser induced temperature jump technique", *Electrochimica Acta*, vol. 311, pp. 30-40, (2019)
46. Vidal-Iglesias, F.J.; Juan-Juan, J.; Such-Basañez, I.; Solla-Gullón, J.; Pérez, J.P. "Plasmon-driven catalysis of adsorbed p-nitroaniline (PNA) by surface-enhanced Raman scattering (SERS): platinum versus silver", *Surface Science*, vol. 687, pp. 17-24, (2019)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. BELTRÁN-CASTELLANOS, J.M.; BRIEGA-MARTOS, V.; DOPAZO-FRAGUÍO, M.P.; GIL-GARCÍA, E.; LASA-LÓPEZ, A.; MARTÍN-LÓPEZ, J.; MARTÍNEZ-PEINADO, P.; PASCUAL-GARCÍA, S. "Propuesta de un modelo homogéneo de procedimiento de adaptación curricular en la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2019.
2. BELTRÁN-CASTELLANOS, J.M.; BRIEGA-MARTOS, V.; DOPAZO-FRAGUÍO, M.P.; GIL-GARCÍA, E.; LASA-LÓPEZ, A.; MARTÍN-LÓPEZ, J.; MARTÍNEZ-PEINADO, P.; PASCUAL-GARCÍA, S.; SANCHO-ESPER, F.M. "La adaptación curricular en la universidad complutense de Madrid. Un estudio comparado", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2019.
3. CONTRERAS, M.; DÍEZ-GARCÍA, M. I.; COTS SEGURA, A.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ-TORREGROSA, R. "Preparación y modificación de electrodos de hematita para la fotooxidación del agua", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante (Alicante), Enero 2019.
4. DÍAZ-SAINZ, G.; ÁLVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "CO₂ electroreduction into formate using Bi gas diffusion electrodes: comparison with tin electrodes", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Donostia-S. Sebastián, Mayo 2019.
5. NÍGUEZ, M.; ALBERT-SORIANO, D. A.; ALONSO, A.; APIO, A.; BAEZA, P.; GISBERT, N.; GONZÁLEZ-GALLARDO, C.; GÓMEZ, G.; GUILLENA, M.; MARTOS, I. M.; PASTOR, B.; SAAVEDRA, R.; CHINCHILLA, N.; LLOPIS, R.; ORTIZ, A.; TORREGROSA-CHINILLACH. "Procesos organocatalizados en mezclas eutécticas", SEMANA CIENTÍFICA ANTONIO GONZÁLEZ, La Laguna, Octubre 2019.
6. PASTOR, F. J.; DÍEZ-GARCÍA, M. I.; ORTS, J. M.; GÓMEZ, R. "Computational (DFT) and Experimental Study of Ternary Oxides for Water Splitting", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante (Alicante), Enero 2019.
7. SANJUÁN I.; GARCÍA-CRUZ, L.; EXPÓSITO, E.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Bismuth-Tin Nanoparticles as Electrocatalysts for the Electrochemical Denitrification Process", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Donostia-S. Sebastián, Mayo 2019.

1.2.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. ÁVILA-BOLÍVAR, B. "Electro-reducción de CO₂ con nanomateriales avanzados: hacia electrocatálisis más selectivas y estables", XL REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ Y XX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Huelva, Julio 2019.
2. BOTELLO, L. E. "Temperature effects on fuel cell electrocatalytic reactions using highly ordered surfaces", XX ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA Y XL REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Huelva, Julio 2019.
3. BOTELLO, L. E., FELIU, J. M., CLIMENT, V. "Activation energy of hydrogen adsorption on platinum (111) from impedance spectroscopy in alkaline media", XX ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA Y XL REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Huelva, Julio 2019.
4. BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E.; FELIU, J. M. "New Understandings on the Mechanism of the Oxygen Reduction Reaction on Pt Single Crystal Electrodes", 25TH TOPICAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Toledo, Mayo 2019.
5. CHEUQUEPÁN, W.; FELIU, J.M.; ORTS, J.M.; RODES, A. "Spectroelectrochemical study of the adsorption and reactivity of 5-fluorouracil at Au and Ag electrodes", XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS OF THE BIOELECTROCHEMICAL SOCIETY, Limerick (Irlanda), Mayo 2019
6. COLINA, A.; HERAS, A.; HERNÁNDEZ, S.; LUBIAN-HERNANDO, L.; PERALES-RONDÓN, J. V.; PÉREZ-ESTÉBANEZ, M.; SOLLA-GULLÓN, J. "Time-Resolved Spectroelectrochemistry Study of Malachite Green", TOPICAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Toledo, Mayo 2019.
7. DE SOUZA, M.; VICENTE VICENTE, R.; YOITI YUKUHIRO, V.; PIRES, C.; CHEUQUEPÁN, W.; BOTT NETO, J. L.; SOLLA-GULLÓN, J.; FERNÁNDEZ, P. S. "Effect of Bi and Pb modification on Pt electrodes towards glycerol electrooxidation in alkaline media", SIMPOSIO BRASILEIRO DE ELECTROQUIMICA E ELECTROANALITICA, Ribeirão Preto-SP, Septiembre 2019.

8. DÍAZ SAINZ, G.; ÁLVAREZ GUERRA, M.; SOLLA GULLÓN, J.; GARCÍA CRUZ, L.; MONTIEL, V. ; IRABIEN, A. "CO₂ utilization: improving a continuous CO₂ electroreduction process to formate using Bi-based electrocatalysts", ANQUE-ICCE, Santander, Junio 2019.
9. DÍAZ SAINZ, G.; ÁLVAREZ GUERRA, M.; SOLLA GULLÓN, J.; GARCÍA CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Electroreduction of CO₂ to formate using carbon-supported bi nanoparticles in gas diffusion electrodes in a continuous mode", ECCE-ECAB (EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING-EUROPEAN CONGRESS OF APPLIED BIOTECHNOLOGY), Florencia, Septiembre 2019.
10. DÍEZ-GARCÍA, MARÍA I.; CONTRERAS, MAXIME; PASTOR, FRANCISCO J.; LANA-VILLARREAL, TERESA; ORTS, JOSÉ M.; GÓMEZ, ROBERTO. "Exploring new aluminium oxide spinels for water splitting: theory and experiment", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Milán, Septiembre 2019.
11. DÍEZ-GARCÍA, MARÍA I.; PASTOR, FRANCISCO J.; COTS, AINHOA; CONTRERAS, MAXIME; LO VECCHIO, CARMELO; TROCINO, STEFANO; LANA-VILLARREAL, TERESA; ARICÒ, ANTONINO S.; ORTS, JOSÉ M.; GÓMEZ, ROBERTO. "Development of metal oxide electrodes for photoelectrochemical water splitting tandem cells", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Milán, Septiembre 2019.
12. EXPÓSITO, E.; GARCÍA, V.; GALLUD, F.; SÁEZ, A.; VALERO, D.; MONTIEL, V. "Electrocoagulation: A useful electrochemical technique regarding wastewater treatment", E3TECH EXCELLENCE NETWORK, Toledo, Mayo 2019.
13. FELIU, J.M.; "Around the electric charge", THE GIORNATE DELL'ELECTROCHIMICA ITALIANA (GEI 2019), Padova (Italia), Septiembre 2019.
14. FELIU, J.M.; "Well-defined Pt(hkl)/Solution interfaces: charge, ionic adsorption and acid-base properties", THE 70TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Durban (South Africa), Agosto, 2019.
15. FELIU, J. M.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F. J. "Scaling up and down heterogeneity in Electrocatalysis", TOPICAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Toledo, Mayo 2019.
16. FERNÁNDEZ, P. S.; DE SOUZA, M.; VICENTE, R.; YOITI, V.; PIRES, C.; CHEUQUEPÁN, W.; BOTT NETO, J. L.; SOLLA-GULLÓN, J. "Effect of Bi and Pb adatoms on the activity and selectivity of glycerol electrooxidation in alkaline media", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Durban, Agosto 2019.
17. GERASIMOVA, A.; GARCÍA-CRUZ, L.; MELEZHNIK, A.V.; ALEKHINA, O.V.; MONTIEL, V.; TKACHEV, A.G.; INIESTA, J. "A glance at the electroanalytical response of carbon materials based films doped with aminocumulene acting as dispersant and N-containing precursor", XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS OF THE BIOELECTROCHEMICAL SOCIETY, Limerick, Mayo 2019.
18. GÓMEZ, R. "Hydrogen generation with polymer electrolyte membranes water photoelectrolyzers: from materials selection to device construction", EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY- FALL MEETING, Varsovia, Septiembre 2019.
19. GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, MARÍA ISABEL; ROMERO-LLAPA, MARÍA ISABEL; GÓMEZ-MONEDERO, BEATRIZ; JÍMENEZ-PÉREZ, REBECA; INIESTA, JESÚS; EDELMIRA VALERO. "A fast and efficient way to activate screen printed carbon electrodes by ozone treatment", XL MEETING OF THE SPECIALIZED GROUP OF ELECTROCHEMISTRY OF THE ROYAL SPANISH SOCIETY OF CHEMISTRY, Huelva, Julio 2019.
20. HAN Q.; JEBARAJ, A. J. J.; SOLLA-GULLÓN, J.; FELIU, J. M.; SCHERSON, D. "Rational Design of Electrocatalytic Interfaces: Cd UPD Mediated Nitrate Reduction on Pd:Au Bimetallic Surfaces", ECS MEETING, Atlanta, Octubre 2019.
21. HERRERO, E.; BRIEGA-MARTOS, V.; ORTS, J.M.; RODES, A.; FELIU, J. M. "Oxygen reduction reaction on acetonitrile containing solutions", 3RD WORKSHOP OF THE EXCELLENCE NETWORK ON ENVIRONMENTAL AND ENERGY APPLICATIONS OF THE ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGY. SUSTAINABLE ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGY, Toledo, Mayo 2019.
22. LO VECCHIO, C.; TROCINO, S.; CAMPAGNA-ZIGNANI, S.; CARBONE, A.; GATTO, I. ; BAGLIO, V.; DÍEZ GARCÍA, M.; COTS, A.; GÓMEZ, R.; ARICÒ, A. S.; "Ni-Fe oxide as surface promoter for oxygen evolution in photoelectrochemical water splitting", XIV HYDROGEN POWER THEORETICAL AND ENGINEERING SOLUTIONS INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2019, Foz do Iguazu, Abril 2019.
23. LUBIAN, L.; PERALES-RONDÓN, J. V.; HERNÁNDEZ, S.; SOLLA-GULLÓN, J.; RUIZ, V.; HERAS, A.; COLINA, A. "Simultaneous photoluminescence and Raman spectroelectrochemistry", ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Huelva, Julio 2019.

24. MARSET, X.; GUILLENA, G.; ALBERT-SORIANO, M.; GONZÁLEZ-GALLARDO, N.; GISBERT, P.; GÓMEZ, C.; MARTOS, M.; PASTOR, I. M.; RAMÓN, D. J.; SAAVEDRA, B. "Mesoionic Pd-Carbene Catalyst for Cross-Coupling Transformations in DESs as Reaction Media", 1ST INTERNATIONAL MEETING ON DEEP EUTECTIC SYSTEMS, Lisboa, Junio 2019.
25. MOGLIANETTI, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; POMPA, P. P. "Citrate-coated, size-tunable octahedral platinum nanocrystals: Novel route for advanced electrocatalysts", ACS NATIONAL MEETING, San Diego, Agosto 2019.
26. MUNDARAY-GUILARTE, E. "Development of an acid-base electrochemical flow battery", ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Huelva, Julio 2019.
27. MUNDARAY-GUILARTE, E.; SÁEZ, A.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Cationic membrane effect on the behaviour of an acid-base electrochemical flow battery", ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Huelva, Julio 2019.
28. PASTOR, F.J.; DÍEZ-GARCÍA, M.I.; ORTS, J.M.; GÓMEZ, R. "Computational Screening of Mg-spinels for Photoelectrochemical Water Splitting", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DENSITY-FUNCTIONAL THEORY AND ITS APPLICATIONS, Universidad de Alicante, Julio 2019.
29. PASTOR, F.J.; ORTS, J.M.; GÓMEZ, R. "Tailoring the (Photo)Electrochemical Properties Of Water-Splitting NiFe₂O₄ Electrodes Prepared by Chemical Bath Deposition", PHOTOELECTROCATALYSIS AT THE ATOMIC SCALE - PECAS, San Sebastian, Agosto 2019.
30. QUIÑONERO, J.; GÓMEZ, R. "Metal doping and co-catalysis to enhance the photoelectrochemical behavior of NdFeO₃ photocathodes", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Milán, Septiembre 2019.
31. QUIÑONERO, J.; LANA-VILLARREAL, T.; GÓMEZ, R. "Fe(OH)₂/Ni(OH)₂ deposition on BiVO₄ photoanodes: an example on how to address the optimization of the amount of co-catalyst", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Milán, Septiembre 2019.
32. RODES, ANTONIO; CHEUQUEPÁN, WILLIAM; ORTS, JOSÉ MANUEL "In situ Infrared and DFT Studies on Adsorption and Reactivity Processes at Metal Electrodes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Durban, Agosto 2019.
33. RUIZ-MARTÍNEZ, D.; GÓMEZ, R. "Anthraquinonyl compounds as promising cathode materials for low-temperature sodium-metal batteries using an uncommon electrolyte", EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY, Varsovia, Septiembre 2019.
34. RUIZ-MARTÍNEZ, D.; GÓMEZ, R. "May electrolytes based on ammonia lead to cost-effective sodium metal and ion batteries?", EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY- FALL MEETING, Varsovia, Septiembre 2019.
35. RUIZ-MARTÍNEZ, D.; GÓMEZ, R. "Use of amorphous TiO₂ nanotubes anodes and an electrolyte based on liquid ammonia to develop room-temperature sodium batteries", EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY, Varsovia, Septiembre 2019.
36. RUIZ-MARTÍNEZ, D.; LANA-VILLAREAL, T.; GÓMEZ, R. "New inorganic liquid electrolytes to develop room-temperature rechargeable sodium batteries", 4TH INTERNATIONAL FORUM ON PROGRESS AND TRENDS IN BATTERY AND CAPACITOR TECHNOLOGIES - POWER OUR FUTURE 2019, Vitoria-Gasteiz, Julio 2019.
37. RUIZ-MARTÍNEZ, DÉBORA; ORTS, JOSÉ M.; GÓMEZ, ROBERTO. "A vat dye as a promising cathode material for low-temperature sodium metal batteries using an uncommon inorganic electrolyte", 4TH INTERNATIONAL FORUM ON PROGRESS AND TRENDS IN BATTERY AND CAPACITOR TECHNOLOGIES - POWER OUR FUTURE 2019, Vitoria-Gasteiz, Julio 2019.
38. SANJUÁN, I.; MARTÍN-GÓMEZ, A.N.; GRAHAM, J.; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, N.; MONTIEL, V.; BANKS, C.; THIEMANN, T.; INIESTA, J. "Fundamental insights into the electrooxidation of halocytosines at carbon based electrodes: mechanism, electroanalytical and computational studies", XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS OF THE BIOELECTROCHEMICAL SOCIETY, Limerick, Mayo 2019.
39. SOLLA-GULLÓN, J. "Electrocatalysis on Shaped Metal Nanoparticles: Fundamentals, Recent Advances and Future Challenges "GORDON RESEARCH CONFERENCES, Les Diablerets, Junio 2019.
40. SOLLA-GULLÓN, J. "Electrocatalysis on shaped metal nanoparticles: fundamentals, advances and remaining challenges", PHOTOELECTROCATALYSIS AT THE ATOMIC SCALE - PECAS, San Sebastian, Agosto 2019.
41. SOLLA-GULLÓN, J.; EXPÓSITO, E.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, V.; SANJUÁN I. "Bismuth-Tin Nanoparticles as Electrocatalysts for the Electrochemical Denitrification Process", TOPICAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Toledo, Mayo 2019.
42. TROCINO, S.; LO VECCHIO, C.; CAMPAGNA-ZIGNANI, S.; CARBONE, A.; GATTO, I.; BAGLIO, V.; DÍEZ GARCÍA, M. I.; GÓMEZ, R.; ARICÒ, A. S. "Enhanced photoelectrochemical water splitting by effect of a Ni-Fe oxide surface promoter", EUROMAT 2019, Estocolmo, Septiembre 2019.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

PROYECTOS PÚBLICOS (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

1.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda para la contratación de: BOSQUE MARTÍNEZ, IRENE (IJCI-2017-33706) Universidad de Alicante 24 Meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 6.000,00€
2.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda para la contratación de: MILLARES GÓMEZ, CARMEN (UAFPU 2017-055) Universidad de Alicante 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 57.759,24€
3.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estancia en la Universidad de la Sorbona, SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO (UAEEBB2018-11) Universidad de Alicante 3 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 1.950,00€
4.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-27) Universidad de Alicante 12 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 7.051,00€
5.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estancias personal investigador invitado Modalidad A (INV19-13) Universidad de Alicante 1 mes MONTIEL LEGUEY, VICENTE 1.500,00€
6.	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€
7.	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€
8.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Electroquímica de Superficies, (VIGROB-044) Universidad de Alicante 12 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 5.014,00€
9.	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 881,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

10.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolía, (GRISOLIAP/2017/181), BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE Generalitat Valenciana 34 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 66.578,40€
11.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolía, (GRISOLIAP/2017/188), MUNDARAY GUILARTE, ELEANA CAROLINA Generalitat Valenciana 34 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 66.578,40€
12.	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 92.970,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALES)

13.	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 88.400,00€
14.	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 88.400,00€
15.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para contratos predoctorales de formación de doctores, (BES2017-079703), GISBERT GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 40 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 79.083,33€
16.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayudas para contratos predoctorales de formación de doctores, (BES2017-079737), ÁVILA BOLÍVAR, BEATRIZ Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 48 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 92.750,00€
17.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Adquisición de equipamiento para el fortalecimiento de las capacidades de I+D+I (EQC2019-006128-P) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 24 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 301.034,00€

18.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Formación en el uso de técnicas analíticas complementarias (PEJ2018-002571-A), MARTÍNEZ CANTOS, ANA CRISTINA Ministerio de Economía y Competitividad 24 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 39.300,00€
19.	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 246.840,00€
20.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Preparación y Caracterización de Materiales y Electrodo para Electroreducción de CO ₂ , (CTQ2016-76231-C2-2-R) Ministerio de Economía y Competitividad 36 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE; INIESTA VALCÁRCCEL, JESÚS 258.940,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

21.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Innovative Photoelectrochemical Cells for Solar Hydrogen Production (FOTOH2) Comisión Europea 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 571.096,25€
22.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Lignin Biorefinery Approach Using Electrochemical Flow (LIBERATE) Comisión Europea 48 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 604.872,00€

PROYECTOS PRIVADOS

23.	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
24.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Estudio del comportamiento electrocatalítico de los nanocomposites con matriz carbonosa "MUV-3-NC" y "MUC-3-NCSL" (UNIVALENCIA2-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:05/12/2018 Hasta:05/04/2019
25.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Fabricación de electrodos basados en "Layared doublé hydroxides (LDHs)... (UNIVALENCIA3-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:05/12/2018 Hasta:05/03/2019

26.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Estudio electrocatalítico comparativo para evaluar la influencia de la presencia de diferentes especies (intercapas) en estructuras "Layered double hydroxides (LDHs) que contienen Ni y Fe" (UNIVALENCIA4-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:05/12/2018 Hasta:05/04/2019
27.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLOGICO1-18I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:03/09/2018 Hasta:03/02/2019
28.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Prueba de concepto para la separación de taninos-polifenoles presentes en una corriente acuosa mediante el uso de la técnica de electrocoagulación (QUIMICANALON2-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:21/11/2018 Hasta:21/01/2019
29.	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
30.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Proyecto de I+D+I SUN2HY (REPSOL2-19I) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:16/04/2019 Hasta:16/04/2021
31.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Supervisión, control, actualización y mantenimiento de la web del grupo de Electroquímica (RSEQ1-19TPA) SOLLA GULLÓN, JOSÉ Desde:22/10/20119 Hasta:06/11/2019
32.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Supervisión, control, actualización y mantenimiento de la web de la sección territorial de Alicante (RSEQ2-19TPA) SOLLA GULLÓN, JOSÉ Desde:22/10/20119 Hasta:06/11/2019

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):	Enrique Herrero , Manuel A. Rodrigo, Karel Bouzek, Angel Cuesta, François Lopicque, Mark Symes, Pablo Cañizares, Joaquín Chacón, Belén Díaz, Juan Feliu , Gonzalo García, Javier Llanos, Justo Lobato, Fabiola Martínez, Jesusa Rincón, Cristina Sáez, Ignacio Sirés, Manuela Rueda, José Solla-Gullón , David Valero . Comité Organizador del 25th Topical ISE Meeting, New electrochemical processes for energy and the environment. 12-15 de mayo 2019 Toledo, España Internacional
2.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional):	José Solla-Gullón , Antonio Domínguez-Ramos Coordinación del S10: INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA SOSTENIBLE: AVANCES Y RETOS en el seno de la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química 26-30 de mayo de 2019 Donostia-San Sebastián, España Nacional
3.	Organizadores: Denominación de la actividad: Fecha: Lugar de realización: Carácter (Internacional/Nacional):	Iluminada Gallardo, Aránzazu Heras, José Solla-Gullón , Ignacio Sirés, Vicente Montiel , Manuel Blázquez, Enric Brillas, Juan Daniel Mozo, Manuel López López, José C. Carbajo, Enrique Herrero Comité Científico de la XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XX Encuentro Ibérico de Electroquímica 9-12 de julio de 2019 Huelva, España 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:	Aspectos fundamentales de la electrooxidación de alcoholes: efecto de la naturaleza del catalizador y del pH Pablo Sebastián Fernández Universidade Estadual de Campinas (Brasil) 13/02/2019
2.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Electrostatic aspects of peroxodisulfate reduction Galina Tsirlina Moscow State University 31/05/2019
3.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Carbon-dioxide Conversion via (Photo)electrolysis: from Novel Catalysts to Electrolyzer Development Csaba Janáky ERC Starting Grant holder. Department of Physical Chemistry and Materials Science. University of Szeged 12/09/2019

5. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL INSTITUTO

CONFERENCIAS

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

SEMINARIOS

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

6. TESIS DOCTORALES

1.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	BRIEGA MARTOS, VALENTÍN "UNRAVELING THE OXYGEN REDUCTION REACTION MECHANISM: OCCURRENCE OF A BIFURCATION POINT BEFORE HYDROGEN PEROXIDE FORMATION" FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE Octubre 2019
2.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	CIBREV, DEJAN "PHOTOELECTROCATALYTIC AND PHOTOELECTROCHROMIC PROPERTIES OF COMPOSITE NANOSTRUCTURED METAL OXIDE FILMS" GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO LANA VILLARREAL, TERESA Septiembre 2019
3.	Doctoranda: Título: Directores: Fecha:	COTS SEGURA, AINHOA "DEVELOPMENT OF HEMATITE AND CUPRIC OXIDE PHOTOELECTRODES FOR WATER SPLITTING TANDEM CELLS" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO BONETE FERRÁNDEZ, PEDRO LUIS Septiembre 2019
4.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	MARTÍNEZ HINCAPIÉ, RICARDO ALONSO "EFECTO DEL PH EN LA ESTRUCTURA DE LA DOBLE CAPA ELÉCTRICA Y SU INFLUENCIA EN REACTIVIDAD ELECTROQUÍMICA" CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL Mayo 2019
5.	Doctorando: Título: Directores: Fecha:	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS "SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF SHAPE-CONTROLLED PT NANOPARTICLES SYNTHESIZED USING WATER IN OIL MICROEMULSION IN ACID AQUEOUS PHASE FOR AMMONIA OXIDATION" CABRERA, CARLOS R. FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ Julio 2019
6.	Doctorando: Título: Director: Fecha:	MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL CONSIDERACIONES EXPERIMENTALES RELEVANTES PARA LOS ESTUDIOS DE ELECTROCATÁLISIS EN LÍQUIDOS IÓNICOS SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS M. SOLLA GULLÓN, JOSÉ Enero 2019
7.	Doctoranda: Título: Director: Fecha:	RUIZ MARTÍNEZ, DÉBORA ESTUDIO DE NUEVOS ELECTROLITOS INORGÁNICOS PARA SU USO EN BATERÍAS RECARGABLES BASADAS EN SODIO GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Enero 2019

7. PATENTES

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

8. INVESTIGADORES VISITANTES

1.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Hongxia Shen 10/10/2018-31/10/2019 Jiaxing University (China)
2.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Lu, Xinyao 23/01/2019-23/02/2019 Cornell University, EE.UU.
3.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Pablo Sebastián Fernández 23/01/2019-17/02/2019 Universidade Estadual de Campinas (Brasil)
4.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Carlos Sánchez Sánchez 04/03/2019-31/03/2019 Sorbonne Université. París. Francia
5.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Elli Leppänen 29/03/2019-19/06/2019 Aalto University (Finlandia)
6.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	William Cheuquepán Valenzuela 12/04/2019-23/04/2019 Universidad de Burgos
7.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Naima Djellouli 03/06/2019-08/06/2019 Department of Biology, Faculty of life sciences University of Sâad Dahleb de Blida, Argelia
8.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Daniel Ohm 27/06/2019-06/07/2019 Instituto de Polimeros Mainz (Alemania)
9.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Naima Djellouli 20/07/2019-03/08/2019 Department of biology Faculty of Life Sciences University of Sâad Dahleb de Blida, Argelia
10.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Rodolfo Molina Antoniassi 10/07/2019-10/07/2020 Universidad de Sao Paulo (Brasil)
11.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Heiki Erikson 04/09/2019-04/09/2021 Universidad de Tartu (Estonia)
12.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Naima Djellouli 17/09/2019-20/09/2019 University of Sâad Dahleb de Blida (Argelia)
13.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Marina Peña Díaz 08/10/2019-08/11/2019 Centro de Física de Materiales (CFM-CSIC-UPV/EHU) San Sebastián
14.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Zhou, Ruyu 29/10/2019-17/02/2020 Universidad de Xiamen, China
15.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Li, Weiqiong 29/10/2019-17/02/2020 Universidad de Xiamen, China
16.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Ana María Gómez Marín 05/11/2019-25/11/2019 Instituto Tecnológico de Aeronáutica (Brasil)

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

1.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS), Orleans (Francia) 01/10/2019 al 31/10/2019 y 17/11/2019 al 16/12/2019 Conversión fotoelectroquímica de energía solar utilizando materiales que contienen carbono.
2.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ Laboratorio de sistemas electroquímicos e interfaces, Sorbonne Université, París (Francia) 02/09/2019-09/12/2019 Investigación de las propiedades electrocatalíticas de los depósitos de níquel en electrodos de platino utilizando STM, TERS y SHINERS in situ.

10. PREMIOS

- FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL. Premio Electrochimica Acta Gold Medal de la ISE a su brillante trayectoria científica.
- GÓMEZ MARÍN, ANA MARÍA. Premio Extraordinario de Doctorado. Convocatoria 2019-2020. Programa Electroquímica, Ciencia y Tecnología. Por su Tesis Doctoral "Role of Surface Species at Pt(111) in Electrochemical Oxygen Reduction" dirigida por el profesor Juan Miguel Feliu Martínez.
- SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA. XXVII Premio "San Alberto Magno" a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2018 en el campo de la Química "Surface Influence on the First Stages of Metal Electrodeposition in Ionic Liquids" dirigida por la profesora Elvira Gómez Valentín (Universitat de Barcelona) y el profesor Juan Miguel Feliu Martínez.

11. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

1.	Título: Tipo de contrato: Empresa/Administ. Financiadora: Entidades participantes: Duración: Investigador responsable: Nº Investigadores participantes:	
-----------	--	--

-o0o-