

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA 2018

Índice

PRESENTACIÓN

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

MEMORIA 2018

1. Difusión de la actividad investigadora.	
1.1. Publicaciones.	10
1.2. Participación en congresos.	14
2. Proyectos públicos y privados.	16
3. Congresos, jornadas y reuniones científicas organizadas.	21
4. Conferencias y seminarios impartidos en el Instituto.	22
5. Conferencias y seminarios impartidas por miembros del Instituto.	23
6. Tesis doctorales.	24
7. Patentes.	24
8. Investigadores visitantes.	25
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
BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO
CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM (desde 01/03/2018)
GARCÍA CRUZ, LETICIA (hasta 31/07/2018)
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
VALERO VALERO, DAVID MANUEL (hasta 31/10/2018)

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

NOMBRE
ÁVILA BOLIVAR, BEATRIZ (desde 01/07/2018)
BORONAT GONZALEZ, ANA (del 01/01 al 25/04/2018 y del 01/10 al 31/12/2018)
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN
CONTRERAS, MAXIME (desde 01/08/2018)
DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL
GISBERT GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA
HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA (hasta 08/05/2018)
MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO
MIRALLES GÓMEZ, CARMEN (hasta 20/01/2018)
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL
RUIZ MARTÍNEZ, DÉBORA (desde 01/07/2018)
SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ (desde 05/02/2018)
SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA (hasta 31/10/2018)

PERSONAL EN FORMACIÓN

- BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE
MUNDARAY GUILARTE, ELEANA

- PAS TÉCNICO INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ (hasta 04/02/2018)

COLABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIVO

LUCAS MAÑOGIL, M^a JOSÉ
MARCO SOLER, MARINA

ESPECIALISTA TÉCNICO

VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

TÉCNICO SUPERIOR

EXPÓSITO RODRÍGUEZ, EDUARDO (desde 01/03/2018)
GARCÍA GARCÍA, VICENTE (desde 01/03/2018)

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
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
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
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 2018

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Montiel, V.; Valero, D.; Gallud, F.; García-García, V.; Expósito, E.; Iniesta, J. "Prospective Applications of Renewable Energy-Based Electrochemical Systems in Wastewater Treatment" en "Electrochemical water and wastewater treatment" , ISBN: 978-0-12-813160-2, Oxford (United Kingdom), Butterworth-Heinemann (UK), pp. 514-541, (2018)

1.1.2. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. Adamik, Robert K.; Hernández-Ibáñez, N.; Iniesta, J.; Edwards, J.K.; Howe, A.G.R.; Armstrong, R. D.; Taylor, S. H.; Roldán, A.; Rong, Y.; Malpass-Evans, R.; Carta, M.; McKeown, N. B.; He, D.; Marken, F. "Platinum Nanoparticle Inclusion into a Carbonized Polymer of Intrinsic Microporosity: Electrochemical Characteristics of a Catalyst for Electroless Hydrogen Peroxide Production", *Nanomaterials*, vol. 8, pp. 542-, (2018)
2. 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*, vol. 808, pp. 433-438, (2018)
3. Briega-Martos, Valentín; Mello, Gisele A. B.; Arán-Ais, Rosa M.; Climent, Víctor; Herrero, Enrique; Feliu, Juan M. "Understandings on the Inhibition of Oxygen Reduction Reaction by Bromide Adsorption on Pt(111) Electrodes at Different pH Values", *Journal of The Electrochemical Society*, vol. 165, pp. J3045-J3051, (2018)
4. Cheuquepán, William; Martínez-Olivares, Jorge; Rodes, Antonio; Orts, José Manuel "Squaric acid adsorption and oxidation at gold and platinum electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 819, pp. 178-186, (2018)
5. Cheuquepán, William; Rodes, Antonio; Orts, José Manuel; Feliu, J. M. "Spectroelectrochemical and Density Functional Theory Study of Squaric Acid Adsorption and Oxidation at Gold Thin Film and Single Crystal Electrodes", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 122, pp. 22352-22365, (2018)
6. Chumillas, Sara; Maestro, Beatriz; Feliu, Juan M.; Climent, Víctor "Comprehensive Study of the Enzymatic Catalysis of the Electrochemical Oxygen Reduction Reaction (ORR) by Immobilized Copper Efflux Oxidase (CueO) From *Escherichia coli*", *Frontiers in Chemistry (Online)*, vol. 6, pp. 358-, (2018)
7. Chumillas, Sara; Palomäki, Tommi; Zhang, Meng; Laurila, Tomi; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Analysis of Catechol, 4-Methylcatechol and Dopamine electrochemical reactions on different substrate materials and pH conditions", *Electrochimica Acta*, vol. 292, pp. 309-321, (2018)
8. Cots, A.; Bonete, P.; Gómez, R. "Improving the Stability and Efficiency of CuO Photocathodes for Solar Hydrogen Production through Modification with Iron", *ACS Applied Materials and Interfaces*, vol. 10, pp. 26348-26356, (2018)
9. Cots, A.; Bonete, P.; Sebastián, D.; Baglio, V.; Aricò, A.S.; Gómez, R. "Toward Tandem Solar Cells for Water Splitting Using Polymer Electrolytes", *ACS Applied Materials and Interfaces*, vol. 30, pp. 25393-25400, (2018)
10. Cots, A.; Cibrev, D.; Bonete, P.; Gómez, R. "Photoelectrochemical behavior of molybdenum-modified nanoparticulate hematite electrodes", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 22, pp. 149-156, (2018)
11. De la Fuente, G.A.; Pérez, J.M. "Ancient potters, paintings and craft specialization in northwestern Argentine region: new data through Raman characterization of pre- and postfiring ceramic paintings on Aguada Portezuelo Ceramics from Middle Period (Catamarca, Argentina)", *Archaeological and Anthropological Sciences*, pp. 1-16, (2018)
12. De Souza, Matheus B.C.; Fernández, Pablo S.; Solla-Gullón, J. "Atom decorated shape-controlled metal nanoparticles: advanced electrocatalysts for energy conversion", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 9, pp. 121-128, (2018)
13. 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*, (2018)
14. Díaz-García, A.K.; Gómez, R. "Improvement of sol-gel prepared tungsten trioxide photoanodes upon doping with ytterbium", *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, (2018)
15. Farias, M.J.S.; Cheuquepán, W.; Tanaka, A.A.; Feliu, J.M. "Requirement of initial long-range substrate structure in unusual CO pre-oxidation on Pt(111) electrodes", *Electrochemistry Communications*, vol. 97, pp. 60-63, (2018)
16. Farias, M.J.S.; Cheuquepán, W.; Tanaka, A.A.; Feliu, J.M. "Unraveling the nature of active sites in ethanol electro-oxidation by site-specific marking of a Pt catalyst with isotope-labeled ¹³CO", *Journal of Physical Chemistry Letters*, vol. 9, pp. 1206-1210, (2018)
17. García Cruz, L.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Shape-controlled metal nanoparticles for electrocatalytic applications", *Physical Sciences Reviews (Online)*, (2018)
18. Gisbert-González, J.M.; Feliu, J.M.; Ferre-Vilaplana, A.; Herrero, E. "Why citrate shapes tetrahedral and octahedral colloidal platinum nanoparticles in water", *The Journal of Physical Chemistry C*, pp. 19004-19014, (2018)

19. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M. "Oxygen reduction at platinum electrodes: The interplay between surface and surroundings properties", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 9, pp. 166-172, (2018)
20. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M.; Ticianelli, E. "Reaction mechanism for oxygen reduction on platinum: existence of a fast initial chemical step and a soluble species different from H₂O₂", *ACS Catalysis*, vol. 8, pp. 7931-7943, (2018)
21. González-Arribas, E.; Falk, M.; Aleksejeva, O.; Bushnev, S.; Sebastián, P.; Feliu, J.M.; Shleev, S. "A conventional symmetric biosupercapacitor based on rusticyanin modified gold electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 816, pp. 253-258, (2018)
22. González-Sánchez, I.; Gómez-Monedero, B.; Agrisuelas, J.; Iniesta, J.; Valero, E. "Highly activated screen-printed carbon electrodes by electrochemical treatment with hydrogen peroxide", *Electrochemistry Communications*, vol. 91, pp. 36-40, (2018)
23. Hernández-Ibáñez, N.; Jet-Sing Lee, M.; Iniesta, N.; Montiel, V.; Leguey, V.; Briggs, M.; Cooper, B.; Madrid, E.; Marken, F. "pH effects on molecular hydrogen storage in porous organic cages deposited onto platinum electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 819, pp. 46-50, (2018)
24. Hernández-Ibáñez, N.; Montiel, V.; Molina-Jordá, J.M.; Iniesta, J. "Fabrication, characterization and electrochemical response of pitch-derived open-pore carbon foams as electrodes", *Journal of Applied Electrochemistry*, vol. 48, pp. 329-342, (2018)
25. Herrero, E.; Feliu, J.M. "Understanding formic acid oxidation mechanism on platinum single crystal electrodes", *Current Opinion in Electrochemistry*, vol. 9, pp. 145-150, (2018)
26. Isoaho, Noora; Sainio, Sami; Wester, Niklas; Botello, Luis; Johansson, Leena-Sisko; Peltola, Emilia; Climent, Víctor; Feliu, Juan M.; Koskinen, Jari; Laurila, Tomi "Pt-grown carbon nanofibers for detection of hydrogen peroxide", *RSC Advances*, vol. 8, pp. 12742-12751, (2018)
27. Marcos-Madrado, A.; Casado-Coterillo, C.; García-Cruz, L.; Iniesta, J.; Simonelli, L.; Sebastian, V.; del Mar Encabo-Berzosa, M.; Arruebo, M.; Irabien, A. "Preparation and Identification of Optimal Synthesis Conditions for a Novel Alkaline Anion-Exchange Membrane", *Polymers*, vol. 10, pp. 913-, (2018)
28. Martínez-Hincapié, Ricardo; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Peroxydisulfate reduction as a probe to interfacial charge", *Electrochemistry Communications*, vol. 88, pp. 43-46, (2018)
29. Mello, Gisele A. B.; Briega-Martos, V.; Climent, V.; Feliu, J. M. "Bromide Adsorption on Pt(111) over a Wide Range of pH: Cyclic Voltammetry and CO Displacement Experiments", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 122, pp. 18562-18569, (2018)
30. Mendieta-Reyes, N.E.; Díaz-García, A.K.; Gómez, R. "Simultaneous Electrocatalytic CO₂ Reduction and Enhanced Electrochromic Effect at WO₃ Nanostructured Electrodes in Acetonitrile", *ACS Catalysis*, vol. 8, pp. 1903-1912, (2018)
31. Moglianetti, M.; Solla-Gullón, J.; Donati, P.; Pedone, D.; Debellis, D.; Sibillano, T.; Brescia, R.; Giannini, C.; Montiel, V.; Feliu, J. M.; Paolo Pompa, P. "Citrate-coated, size-tunable octahedral platinum nanocrystals: a novel route for advanced electrocatalysts", *ACS Applied Materials and Interfaces*, vol. 10, pp. 41608-41617, (2018)
32. Molodkina, E.B.; Danilov, A.I.; Ehrenburg, M.R.; Feliu, J.M. "Regularities of nitrate electroreduction on Pt(S)[n(100)x(110)] stepped platinum single crystals modified by copper adatoms", *Electrochimica Acta*, vol. 278, pp. 165-175, (2018)
33. Montiel, M. A.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Sánchez-Sánchez, C. M. "Electrocatalytic studies on imidazolium based ionic liquids: defining experimental conditions", *Physical Chemistry and Chemical Physics*, vol. 20, pp. 19160-19167, (2018)
34. Morant-Giner, M.; Sanchis-Gual, R.; Romero, J.; Alberola, A.; García-Cruz, L.; Agouram, S.; Galbiati, M.; M. Padial, N.; C. Waerenborgh, J.; Martí-Gastaldo, C.; Tatay, S.; Forment-Aliaga, A.; Coronado "Prussian Blue@MoS₂ Layer Composites as Highly Efficient Cathodes for Sodium- and Potassium-Ion Batteries", *Advanced Functional Materials*, 28 (27) 1706125, (2018)
35. Mozo, C.M.; Sáez, A.; Iniesta, J.; Montiel, V. "An alternative to hydrogenation processes. Electrocatalytic hydrogenation of benzophenone", *Beilstein Journal of Organic Chemistry (Online)*, vol. 14, pp. 537-546, (2018)
36. Navarro-Brull, F.J.; Gómez, R. "Modeling Pore-Scale Two-Phase Flow: How to Avoid Gas-Channelling Phenomena in Micropacked-Bed Reactors via Catalyst Wettability Modification", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 57, pp. 84-92, (2018)
37. Navarro-Brull, F.J.; Teixeira, A.R.; Zhang, J.; Gómez, R.; Jensen, K.F. "Reduction of Dispersion in Ultrasonically-Enhanced Micropacked Beds", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 57, pp. 122-128, (2018)

38. Quiñonero, J.; Gómez, R. "Iron and cobalt hydroxides: Describing the oxygen evolution reaction activity trend with the amount of electrocatalyst", *Electrochimica Acta*, vol. 274, pp. 224-232, (2018)
39. Rizo, R., Arán-Ais, R.M., Padgett, E., Muller, D.A., Lázaro, M.J., Solla-Gullón, J., Feliu, J.M., Pastor, E., Abruña, H.D. "Pt-Rich core/Sn-Rich subsurface/Pt skin Nanocubes As Highly Active and Stable Electrocatalysts for the Ethanol Oxidation Reaction", *Journal of The American Chemical Society*, vol. 140, pp. 3791-3797, (2018)
40. Sandrini, R.M.L.M.; Sempionatto, J.R.; Herrero, E.; Feliu, J.M.; Souza-Garcia, J.; Angelucci, C.A. "Mechanistic aspects of glycerol electrooxidation on Pt(111) electrode in alkaline media", *Electrochemistry Communications*, vol. 86, pp. 149-152, (2018)
41. Sanjuan, I.; Martin-Gomez, A. N.; Graham, J.; Hernandez-Ibanez, N.; Banks, C.; Thiemann, T.; Iniesta, J. "The electrochemistry of 5-halocytosines at carbon based electrodes towards epigenetic sensing", *Electrochimica Acta*, vol. 282, pp. 459-468, (2018)
42. Sarabia, Francisco J.; Climent, Victor; Feliu, Juan M. "Underpotential deposition of Nickel on platinum single crystal electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 819, pp. 391-400, (2018)
43. Sebastián, P.; Giannotti, M.I.; Gómez, E.; Feliu, J.M. "Surface sensitive nickel electrodeposition in Deep Eutectic Solvent. ACS Appl. Energy Mater. 1 (2018) 1016-1028", *ACS Applied Energy Materials*, vol. 1, pp. 1016-1028, (2018)
44. Sebastián, P.; Tulodziecki, M.; Bernicola, M.P.; Climent, V.; Gómez, E.; Shao-Horn, Y.; Feliu, J.M. "The Use of CO as Cleaning Tool of Highly Active Surfaces in Contact with Ionic Liquids. Ni Deposition on Pt(111) Surfaces in IL", *ACS Applied Energy Materials*, vol. 1, pp. 4617-4625, (2018)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. ALONSO, D. A.; CERDÁN SALA, M.; CLIMENT PAYÁ, V. J.; GRINDLAY LLEDÓ, G.; GUILLENA TOWNLEY, G.; HIDALGO NÚÑEZ, M. M.; ILLÁN GÓMEZ, M. J., ROMÁN MARTÍNEZ, M.C. "Seguimiento del grado en Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2018.

1.2.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. ÁVILA, B.; GARCÍA CRUZ, L.; MONTIEL, V.; SOLLA GULLÓN, J. "Electrochemical Reduction of CO₂ to Formate on Carbon Supported Bismuth Nanoparticles", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Madrid, Julio 2018.
2. BRIEGA-MARTOS, V.; HERRERO, E.; FELIU, J. M. "Influence of the interfacial charge on the hydrogen peroxide reduction reaction on platinum single crystal electrodes", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Madrid, Julio 2018.
3. BUSÓ-ROGERO, C.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "The role of formic acid/formate equilibria in the oxidation of formic acid on platinum electrodes", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Madrid, Julio 2018
4. BUSÓ-ROGERO, C.; FERRE-VILAPLANA, A.; FELIU, J.M.; HERRERO, E. "Formic acid oxidation on platinum electrodes. New insights into the mechanism", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CATALYSIS AND SURFACE CHEMISTRY, Cracovia, Marzo 2018.
5. CHUMILLAS, SARA; MAESTRO, BEATRIZ; FELIU, JUAN M.; CLIMENT, VÍCTOR. "Enzymatic Bioelectrocatalysis of the ORR on single crystal and polycrystalline gold electrodes", GOLD, Paris, Julio 2018.
6. CLIMENT, VÍCTOR "Investigation of interfacial parameters with Pt single crystal electrodes", INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ELECTROCHEMISTRY, Espoo, Julio 2018.
7. COTS SEGURA, A.; QUIÑONERO ALIAGA, J.; PASTOR RODRÍGUEZ, J.; MIRALLES GÓMEZ, C.; RUIZ MARTÍNEZ, D.; DÍEZ GARCÍA, M. I.; GÓMEZ TORREGROSA, R. "Análisis y propuesta de mejora de la evaluación individualizada de las prácticas de laboratorio", XVI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y II WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (REDES INNOVAESTIC 2018), Universidad de Alicante, Junio 2018.
8. DÍAZ SAINZ, G.; ÁLVAREZ GUERRA, M.; SOLLA GULLÓN, J.; GARCÍA CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "CO₂ electroreduction to formate: study of the influence of temperature and relative humidity", GREEN PROCESS ENGINEERING, Toulouse, Junio 2018.
9. DÍAZ SAINZ, G.; ÁLVAREZ GUERRA, M.; SOLLA GULLÓN, J.; GARCÍA CRUZ, L.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A. "Catalyst Coated Membrane Electrodes for electrocatalytic conversion of CO₂ to formate", CATALYSIS FOR CLEAN ENERGY AND SUSTAINABLE CHEMISTRY, Bilbao, Julio 2018.
10. FELIU MARTÍNEZ, JUAN M. "Local probes at the Pt(hkl)/electrolyte interface", ACS NATIONAL MEETING, Nueva Orleans, Marzo 2018.
11. FELIU, JUAN; CHEUQUEPÁN, WILLIAM; RODES, ANTONIO; ORTS, JOSÉ M. "Spectroelectrochemical Study of the Adsorption and Reactivity of Rhodizonate on Au and Ag Electrodes", 69TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Bolonia, Septiembre 2018.
12. FELIU, JUAN M.; ORTS, JOSÉ MANUEL; RODES, ANTONIO; CHEUQUEPÁN, WILLIAM. "Estudio espectroelectroquímico y DFT del ácido escúarico sobre electrodos de Au", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), Cusco, Junio 2018.
13. FERRE-VILAPLANA, A.; BRIEGA-MARTOS, V; FELIU, J.; HERRERO, E. "Understanding ORR Reaction on Nitrogen Doped Carbon Materials: Insight from Experiments and Calculations", 233rd ECS MEETING, Seattle, Mayo 2018.
14. GÓMEZ, R.; COTS, A.; DÍEZ-GARCÍA, M. I.; ARICÒ, A. S. "An approach to water splitting based on metal oxide electrodes and polymer electrolyte membranes", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY AND ENVIRONMENTAL PHOTOCATALYTIC MATERIALS, Cracovia, Mayo 2018.
15. HERRERO, E. "Effect of the Surface and Interphase properties in Electrocatalysis" ELECTROCHEMISTRY 2018, Ulm, Septiembre 2018.
16. HERRERO, E.; FERRE-VILAPLANA, A.; BRIEGA-MARTOS, V. "ORR Reaction on Nitrogen Doped Carbon Materials: Insight from Experiments and Calculations", SOUTHEAST ASIA COLLABORATIVE SYMPOSIUM ON ENERGY MATERIALS, Tsukuba, Noviembre 2018.

17. HERRERO, E.; FERRE-VILAPLANA, A.; BRIEGA-MARTOS, V. "Active sites for the ORR in Nitrogen-Doped Graphitic Materials", RECENT ADVANCES IN ELECTROCATALYSIS AND PHOTOELECTROCATALYSIS, Szczyrk, Agosto-Septiembre, 2018.
18. HERRERO, E.; GISBERT-GONZÁLEZ, J.M.; FELIU, J.M.; FERRE-VILAPLANA, A. "Citrate Adsorption on Platinum and its Relationship with Preferentially Shaped Nanoparticles", 69TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Bolonia, Septiembre 2018.
19. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C.R.; FELIU, J.M. "Synthesis and electrochemical behavior of shape-controlled Pt and Pt-Rh nanoparticles: A comparison of the catalytic activity over ethanol and ammonia oxidation in alkaline media", CONGRESO COLOMBIANO DE ELECTROQUÍMICA, Ciudad de Cali, Octubre 2018.
20. MONTIEL, M.A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C.M.; MONTIEL, V.; SOLLA-GULLÓN, J. "Understanding the use of Imidazolium Based Ionic Liquids in Electrocatalytic Studies", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Bolonia, Septiembre 2018.
21. ORTS J.M.; PASTOR, F.J.; GÓMEZ, R. "Computational screening of ternary semiconducting oxides for direct photoelectrochemical water splitting", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY AND ENVIRONMENTAL PHOTOCATALYTIC MATERIALS, Cracovia, Mayo 2018.
22. SANJUÁN, I.; GARCÍA CRUZ, L.; SOLLA GULLÓN, J.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "Bismuth and tin nanoparticles as electrocatalysts for the electrochemical denitrification of water", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Madrid, Julio 2018.
23. SARABIA, FRANCISCO J.; SEBASTIÁN-PASCUAL, PAULA; CLIMENT, VÍCTOR; FELIU, JUAN M. "Interfacial Studies Of Nickel Modified Pt(111) Surfaces. Effect On Pzc And Her (Keynote)", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM Y REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Madrid, Julio 2018.
24. SEBASTIÁN FERNÁNDEZ, P.; BATISTA CORDEIRO DE SOUZA, M.; YOITI YUKUHIRO, V.; ALCIDES VICENTE, R.; GABRIEL VILELA MENEGAZ TEIXEIRA PIRES, C. L.; FRANÇA RODRIGUES, M.V.; FIGUEROA, S., SOLLA-GULLÓN, J. "Efeito dos adátomos de Bi na eletrooxidação de glicerol em médio alcalino sobre eletrodos de Pt", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), Cusco, Junio 2018.
25. SEBASTIÁN FERNÁNDEZ, P.; FRANÇA RODRIGUES, M.V.; CAVALCANTE LIMA, C.; GABRIEL VILELA MENEGAZ TEIXEIRA PIRES, C. L.; SOLLA-GULLÓN, J.; FIGUEROA, S. "Eletrooxidação de glicerol e etanol em médio alcalino sobre nanopartículas de Ag decoradas com Pt", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), Cusco, Junio 2018.
26. SELVA, E.; SEMPERE, Y.; RUIZ-MARTÍNEZ, D.; PABLO, O.; GUIJARRO, D. "Asymmetric Synthesis of Allylic Amines by Hydrogen Transfer to Conjugated N-(tert-butylsulfinyl)imines", BELGIAN ORGANIC SYNTHESIS SYMPOSIUM, Bruselas, Julio 2018.
27. SOLLA-GULLÓN, J. "Electrocatalysis on shape-controlled metal nanoparticles: advances and challenges ", PORTUGUESE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Porto, Mayo 2018.
28. SOLLA-GULLÓN, J.; GARCÍA-CRUZ, L.; MONTIEL, M.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; MONTIEL, V. "Shape-Controlled Metal Nanoparticles for Electrocatalytic Applications: Advances and Remaining Challenges", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Bolonia, Septiembre 2018.

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: COTS SEGURA, AINHOA (UAFPU 2016-030) Universidad de Alicante 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 57.759,24€
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:	Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF17-41) Universidad de Alicante 12 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 5.311,00€
4.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF17-18) Universidad de Alicante 12 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 8.576,00€
5.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF17-25) Universidad de Alicante 12 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 4.274,00€
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 4.862,00€
9.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Estudio de la reducción fotoelectroquímica de dióxido de carbono mediante espectrometría de masas (FOTOH2), (INV18-11) Universidad de Alicante 2 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 1.800,00€

10.	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 828,00€
11.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 02-09/06/2018 CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM 800,00€
12.	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)

13.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIAP/2017/181), BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE Generalitat Valenciana 34 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 66.578,40€
14.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIAP/2017/188), MUNDARAY GUILARTE, ELEANA CAROLINA Generalitat Valenciana 34 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 66.578,40€
15.	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)

16.	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€
17.	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€

18.	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€
19.	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€
20.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda para la formación de profesorado universitario, (FPU 16/02492), PASTOR RODRÍGUEZ, FRANCISCO JOSÉ Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 48 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 82.110,00€
21.	Título proyecto: Entidad financiadora: Duración: Investigador principal: Cuantía subvención:	Ayuda para la formación de profesorado universitario, (FPU 15/02005), QUIÑONERO ALIAGA, JAVIER Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 46 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 82.465,87€
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:	Caracterización electroquímica de catalizadores híbridos formados por nanopartículas de platino depositadas sobre materiales nanoestructurados de carbono, (PRX17/00414) Ministerio Educación, Cultura y Deporte 3 meses CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ 10.049,00€
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:	Estancia breve en CALTECH, California Institute of Technology (California), EEBB-I-2018-12911, BRIEGA MARTOS, VALENTÍN Universidad de Alicante 3 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 5.050,00 €
26.	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€

27.	Título proyecto:	Preparación y Caracterización de Materiales y Electroodos para Electroreducción de CO ₂ , (CTQ2016-76231-C2-2-R)
	Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad
	Duración:	36 meses
	Investigador principal:	MONTIEL LEGUEY, VICENTE; INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS
	Cuantía subvención:	258.940,00€

PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

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

PROYECTOS PRIVADOS

30.	Título proyecto:	Análisis de materiales propiedad de la empresa (JULICH1-18TPA)
	Investigador principal:	FELIU MARTÍNEZ, JUAN
	Duración:	Desde:31/05/2018 Hasta:31/06/2018
31.	Título proyecto:	Asesoramiento en el diseño y construcción de un electrodiálizador a escala laboratorio con membranas bipolares (JUSTESA3-18TPA)
	Investigador principal:	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	Duración:	Desde:28/02/2018 Hasta:15/03/2018
32.	Título proyecto:	Asesoramiento y asistencia científico-técnica para la construcción de una planta industrial destinada a la obtención de dota desalinizado mediante electrodiálisis (JUSTESA2-18A)
	Investigador principal:	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	Duración:	Desde:01/03/2018 Hasta:31/12/2018
33.	Título proyecto:	Diseño y preparación de diferentes nanomateriales para su aplicación en sensores electroquímicos (DROSENS1-17T)
	Investigador principal:	SOLLA GULLÓN, JOSÉ
	Duración:	Desde:31/03/2017 Hasta:31/03/2019
34.	Título proyecto:	Estudio del comportamiento electrocatalítico de los nanocomposites con matriz carbonosa "MUV-3-NC" y "MUC-3-NCSL" (UNIVALENCIA2-18TPA)
	Investigador principal:	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	Duración:	Desde:05/12/2018 Hasta:05/04/2019
35.	Título proyecto:	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"
	Investigador principal:	(UNIVALENCIA4-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	Duración:	Desde:05/12/2018 Hasta:05/04/2019

36.	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
37.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Fabricación de electrodos basados en "Layered Double Hydroxides (LDHs) que contienen Ni y Co. Análisis de su posible empleo en sistemas de acumulación de energía (UNIVALENCIA3-18TPA) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde:05/12/2018 Hasta:05/03/2019
38.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Fase II del estudio piloto para estimar la viabilidad real de la aplicación de la electrodiálisis en un proceso de purificación (JUSTESAA1-18I) MONTIEL LEGUEY, VICENTE Desde: 01/03/2018 Hasta: 31/10/2018
39.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:29/01/2016 Hasta: 29/06/2018
40.	Título proyecto: Investigador principal: Duración:	Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:03/09/2018 Hasta: 03/02/2019
41.	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
42.	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 (UAB), Aránzazu Heras (UBU), José Solla (UA) , Ignacio Sirés (UB), Vicente Montiel (UA) , Manuel Blázquez (UCO), Enric Brillas (UB), Simonetta Palmas (Università degli Studi di Cagliari) , Sandra Rondinini (University of Milan), Onofrio Scialdone (Università degli Studi di Palermo) , Francesco Di Franco (Università degli Studi di Palermo), Michele Pavone (University of Naples Federico II) Comité Científico XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry y 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy 2-5 Julio 2018 Madrid 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:	Insights into physical and chemical properties of crystalline materials from a correlation between diverse computational and experimental strategies Felipe de Almeida La Porta Grupo de Nanotecnología e Química Computacional Departamento de Química Universidade Tecnológica Federal do Paraná 01/03/2018
2.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Fundamental insights into Graphene Electrochemistry Dale Brownson Division of Chemistry and Environmental Science Manchester Metropolitan University 15/03/2018
3.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Restructuring of a platinum electrode under reductive and oxidative cycling Marc Koper Universidad de Leiden 24/07/2018
4.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Electrooxidation of alcohols on different surfaces and the competition for OH species Janaina de Souza García Universidade Federal do ABC (Sao Paulo, Brasil) 26/07/2018
5.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Hybrid nanomaterials: Development and Applications Evgeny Galunin Research Institute "Nanotechnology and nanomaterials" Tambov State Technical University, Russian Federation 30/10/2018
6.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Novel Nanoadsorbents for the Removal of Inorganic and Organic Pollutants from Aqueous Media Tatiana Pasko Research Institute "Nanotechnology and nanomaterials" Tambov State Technical University, Russian Federation 30/10/2018
7.	Título conferencia: Conferenciante: Procedencia: Fecha:	Core-Shell Nanostructure Enhanced Raman Spectroscopy Jian-Feng Li Xiamen University (China) 21/12/2018

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.	Doctoranda: Título: Director: Fecha:	DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL "PREPARATION AND STUDY OF TERNARY METAL OXIDE PHOTOCATHODES FOR SOLAR ENERGY CONVERSION" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Enero 2018
2.	Doctoranda: Título: Director: Fecha:	HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA "EXPLORATION OF NOVEL MATERIALS IN (BIO)ELECTROCATALYSIS: SENSING IN COMPLEX MEDIA AND BIOCATHODES FOR THE CO ₂ REDUCTION" INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Diciembre 2018
3.	Doctorando: Título: Director: Fecha:	MENDIETA REYES, NÉSTOR EDUARDO "ESTUDIO DE LA REDUCCIÓN DE CO ₂ Y LA DEGRADACIÓN SONOFOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES SOBRE ÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Septiembre 2018
4.	Doctorando: Título: Director: Fecha:	NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ "MODELING, SIMULATION AND OPTIMIZATION OF MULTIPHASE MICROPACKED BED REACTORS AND CAPILLARY SONOREACTORS" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Septiembre 2018
5.	Doctoranda: Título: Director: Fecha:	SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA "SURFACE INFLUENCE ON THE FIRST STAGES OF METAL ELECTRODEPOSITION IN IONIC LIQUIDS" FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL Julio 2018

7. PATENTES

1.	Inventores: Título: N. de solicitud:	Navarro Brull, F.J.; Gómez Torregrosa, R. "Reactor capilar con ultrasonidos" P201830422
----	---	---

8. INVESTIGADORES VISITANTES

1.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Felipe De Almeida La Porta 05/02/2018-03/03/2018 Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina (Brasil)
2.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Dale Brownson 15/03/2018-17/03/2018 Division of Chemistry and Environmental Science Manchester Metropolitan University
3.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Manuel de Jesús Santiago Farias 30/05/2018-30/08/2018 Universidade Federal do Maranhao (Brasil)
4.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Carlos Guillén Porteguillo 11/06/2018-10/08/2018 Universidad de Birmingham (Reino Unido)
5.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Janaina de Souza García 19/06/2018-12/09/2018 Universidade Federal do ABC (UFABC), Brasil
6.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Mohamad Ali Kamyabi 23/07/2018-22/09/2018 Universidad de Zanjan
7.	Investigador visitante: Duración: Procedencia:	Hongxia Shen 10/10/2018-31/10/2019 Jiaxing University (China)

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

1.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	BRIEGA MARTOS, VALENTÍN Joint Center for Artificial Photosynthesis (JCAP), California Institute of Technology (Caltech), Estados Unidos de América 17/09/2018 al 15/12/2018 Estudio de la estructura superficial de Pt(110) después de distintas condiciones de enfriamiento mediante microscopio de efecto túnel (STM, Scanning Tunneling Microscope) acoplado a la célula electroquímica
2.	Nombre PI: Centro: Duración: Tema:	BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO IMDEA Nanociencia 16/03/2018-15/09/2019 Desarrollo de biosensores a partir de nuevos materiales nanoestructurados capaces de mejorar la sensibilidad de los dispositivos
3.	Nombre PDI: Centro: Duración: Tema:	CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR Universidad de Aalto, Espoo, Finlandia 02/07/2018 al 30/09/2018 Caracterización electroquímica de catalizadores híbridos formados por nanopartículas de platino depositadas sobre materiales nanoestructurados de carbono

10. PREMIOS

- ARÁN AIS, ROSA MARÍA. III Premio "Antonio Aldaz" a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica "Interfacial reactivity: model surfaces and tailored shape-controlled nanocatalysts" dirigida por los profesores Juan M. Feliu Martínez y Enrique Herrero Rodríguez.
- ARÁN AIS, ROSA MARÍA. Premios Extraordinarios de Doctorado 2018/19 por su tesis "Interfacial reactivity: model surfaces and tailored shape-controlled nanocatalysts" dirigida por los profesores Juan M. Feliu Martínez y Enrique Herrero Rodríguez.
- FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL. Premio a la Trayectoria "Dr. Agustín Arévalo" de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE) en su primera edición (2018) en reconocimiento a su brillante carrera de investigador en el área de la Electroquímica.
- FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL. Premio Electrochimica Acta Gold Medal 2018 de la ISE a su brillante trayectoria científica.

11. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

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

-o0o-