

INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA

MEMÒRIA 2018

Índex

PRESENTACIÓ

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

MEMÒRIA 2018

| | |
|--|----|
| 1. Difusió de l'activitat investigadora. | |
| 1.1. Publicacions. | 10 |
| 1.2. Participació en congressos. | 14 |
| 2. Projectes públics i privats. | 16 |
| 3. Congressos, jornades i reunions científiques organitzades. | 21 |
| 4. Conferències i seminaris impartits en l'Institut. | 22 |
| 5. Conferències i seminaris impartides per membres de l'Institut..... | 23 |
| 6. Tesis doctorals. | 24 |
| 7. Patents. | 24 |
| 8. Investigadors visitants. | 25 |
| 9. Estades de membres de l'Institut en altres centres d'investigació. | 25 |
| 10. Premis. | 26 |
| 11. Altres activitats rellevants. | 26 |

PRESENTACIÓ

FINS DE L'INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA.

Tal com s'arplega en els articles 1 i 2 del seu Reglament de règim intern, aprovat pel Consell de Govern de la Universitat d'Alacant el 26 de juliol de 2012, l'Institut Universitari d'Electroquímica és un institut d'investigació propi de la Universitat d'Alacant dedicat a la investigació científica i tècnica en matèria d'Electroquímica Fonamental i Aplicada.

D'acord amb l'establert en l'article 22 de l'Estatut de la Universitat d'Alacant sobre els instituts universitaris d'investigació, l'Institut Universitari d'Electroquímica té entre les seues competències:

- a- Promoure, desenvolupar i avaluar els seus plans i programes d'investigació.*
- b- Proposar i desenvolupar ensenyaments propis de postgrau i especialització i recolzar les activitats i iniciatives docents dels qui ho integren.*
- c- Proposar i desenvolupar, si és el cas, ensenyaments de doctorat i estudis de màster universitari en els termes que establisca el Consell de Govern.*
- d- Fomentar l'especialització i actualització científica i tècnica.*
- e- Proporcionar assessorament científic, tècnic i artístic a persones físiques o entitats públiques o privades en l'àmbit de les seues competències.*
- f- Cooperar amb els altres òrgans de la Universitat en la realització de les seues funcions.*
- g- Promoure contractes amb persones, universitats o entitats públiques o privades per a la realització de treballs de caràcter científic, tècnic o artístic, així com per al desenvolupament dels ensenyaments d'especialització o activitats específiques de formació.*
- h- Promoure relacions permanents amb altres Institucions i Centres d'Investigació que emmarquen la seua activitat en el camp de l'Electroquímica o en àrees relacionades.*
- i- Qualsevol altra comesa que li assigne les lleis, l'Estatut i els reglaments de la Universitat.*

L'Institut Universitari d'Electroquímica ha centrat les seues activitats en les competències descrites en els apartats a, d, e, f, g, h, i; és a dir, exclusivament en les activitats relacionades amb la Investigació i, per tant, les tasques que açò comporta.

PERSONAL ADSCRIT

DIRECTOR/A

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

SECRETARI/A

RODES GARCÍA, ANTONIO

PDI DOCTOR (Nom i percentatge de dedicació)

| NOM | DEDICACIÓ |
|------------------------------|-----------|
| 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 DISTINGIT

| NOMBRE |
|--------------------|
| SOLLA GULLÓN, JOSÉ |

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT DOCTOR

| NOM |
|---|
| 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 CONTRACTAT

| NOM |
|---|
| 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 FORMACIÓ

- BECARIS DE CONVOCATÒRIA PÚBLICA

BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE (desde 01/12/2017)
MUNDARAY GUILARTE, ELEANA (desde 22/11/2017)

- PAS TÈCNIC INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

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

COL·LABORADORA HONORÍFICA

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

PAS ADMINISTRATIU

LUCAS MAÑOGIL, M^a JOSÉ
MARCO SOLER, MARINA

ESPECIALISTA TÈCNIC

VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

TÈCNIC SUPERIOR

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

GRUPS D'INVESTIGACIÓ

ELECTROQUÍMICA APLICADA I ELECTROCATÀLISI

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 TÈCNIC DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ DE LA UA

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

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

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

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

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

ELECTROQUÍMICA DE SUPERFÍCIES

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL (Director)

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 TÈCNIC DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ DE LA UA

SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ

PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY
SANDOVAL ROJAS, ANDREA

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

- Caracterització superficial d'elèctrodes monocristalinos metàl·lics. Modificació de propietats superficials per adsorció d'àtoms i molècules.
- Detecció molecular d'adsorbats en sistemes electroquímics.
- Electrocatàlisi en superfícies ben definida de sistemes amb aplicacions en piles de combustible.

ESPECTROELECTROQUÍMICA I MODELITZACIÓ

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL (Director)

PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL

RODES GARCÍA, ANTONIO

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

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

FOTOQUÍMICA I ELECTROQUÍMICA DE SEMICONDUCTORS

PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA

GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO (Director)

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 COL·LABORADOR EXTERN

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

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

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

MEMÒRIA 2018

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONS

1.1.1. CAPÍTOLS DE LLIBRE

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. ARTICLES EN PUBLICACIONS PERIÒDIQUES

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*, pp. -, (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.; 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-Channeling 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. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

1.2.1. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS NACIONALS

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. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

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 escuárico 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. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

PROJECTES PÚBLICS (UNIVERSITAT D'ALACANT)

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Ayuda para la contratación de: COTS SEGURA, AINHOA (UAFPU 2016-030) Universidad de Alicante 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 57.759,24€ |
| 2. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Ayuda para la contratación de: MILLARES GÓMEZ, CARMEN (UAFPU 2017-055) Universidad de Alicante 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 57.759,24€ |
| 3. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF17-41) Universidad de Alicante 12 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 5.311,00€ |
| 4. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF17-25) Universidad de Alicante 12 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 4.274,00€ |
| 6. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Contrato destinado a la retención del talento, SOLLA GULLÓN, JOSÉ Universidad de Alicante 60 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 166.091,30€ |
| 7. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015, UAIND2016-02, SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO Universidad de Alicante 36 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 24.984,00€ |
| 8. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Electroquímica de Superficies, (VIGROB-044) Universidad de Alicante 12 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 4.862,00€ |
| 9. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Grupo de Electroquímica y Modelización (GEM), (VIGROB-263) Universidad de Alicante 12 meses ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL 828,00€ |
| 11. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 02-09/06/2018 CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM 800,00€ |
| 12. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIAP/2017/181), BOTELLO OROPEZA, LUIS ENRIQUE Generalitat Valenciana 34 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 66.578,40€ |
| 14. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIAP/2017/188), MUNDARAY GUILARTE, ELEANA CAROLINA Generalitat Valenciana 34 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 66.578,40€ |
| 15. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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 (NACIONALS)

| | | |
|------------|--|---|
| 16. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | 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)

| | | |
|------------|--|--|
| 28. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Innovative Photoelectrochemical Cells for Solar Hydrogen Production (FOTOH2) Comisión Europea 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 571.096,25€ |
| 29. | Títol projecte: Entitat finançadora: Durada: Investigador principal: Quantia subvenció: | Lignin Biorefinery Approach Using Electrochemical Flow (LIBERATE) Comisión Europea 48 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 604.872,00€ |

PROYECTOS PRIVADOS

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

| | | |
|------------|---|---|
| 36. | Título projecte: Investigador principal: Durada: | 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 projecte: Investigador principal: Durada: | 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 projecte: Investigador principal: Durada: | 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 projecte: Investigador principal: Durada: | Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:29/01/2016 Hasta: 29/06/2018 |
| 40. | Título projecte: Investigador principal: Durada: | Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I) INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS Desde:03/09/2018 Hasta: 03/02/2019 |
| 41. | Título projecte: Investigador principal: Durada: | 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 projecte: Investigador principal: Durada: | 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. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

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

ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

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

ORGANITZACIÓ DE JORNADES

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

4. CONFERÈNCIES I SEMINARIS IMPARTITS EN L'INSTITUT.

CONFERÈNCIES

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | 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 Nanotecnologia e Química Computacional Departamento de Química Universidade Tecnológica Federal do Paraná 01/03/2018 |
| 2. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | Fundamental insights into Graphene Electrochemistry Dale Brownson Division of Chemistry and Environmental Science Manchester Metropolitan University 15/03/2018 |
| 3. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | Restructuring of a platinum electrode under reductive and oxidative cycling Marc Koper Universidade de Leiden 24/07/2018 |
| 4. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | 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. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | Hybrid nanomaterials: Development and Applications Evgeny Galunin Research Institute "Nanotechnology and nanomaterials" Tambov State Technical University, Russian Federation 30/10/2018 |
| 6. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | 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. | Títol conferència: Conferenciant: Procedència: Data: | Core-Shell Nanostructure Enhanced Raman Spectroscopy Jian-Feng Li Xiamen University (China) 21/12/2018 |

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

CONFERÈNCIES

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

SEMINARIS

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

6. TESIS DOCTORALS

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Doctorant: Títol: Director: Data: | DÍEZ GARCÍA, MARÍA ISABEL "PREPARATION AND STUDY OF TERNARY METAL OXIDE PHOTOCATHODES FOR SOLAR ENERGY CONVERSION" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Enero 2018 |
| 2. | Doctorant: Títol: Director: Data: | 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. | Doctorant: Títol: Director: Data: | 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. | Doctorant: Títol: Director: Data: | NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ "MODELING, SIMULATION AND OPTIMIZATION OF MULTIPHASE MICROPACKED BED REACTORS AND CAPILLARY SONOREACTORS" GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO Septiembre 2018 |
| 5. | Doctorant: Títol: Director: Data: | SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA "SURFACE INFLUENCE ON THE FIRST STAGES OF METAL ELECTRODEPOSITION IN IONIC LIQUIDS" FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL Julio 2018 |

7. PATENTS

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Inventors: Títol: N. de sol·licitud: | Navarro Brull, F.J.; Gómez Torregrosa, R. "Reactor capilar con ultrasonidos" P201830422 |
|----|---|---|

8. INVESTIGADORS VISITANTS

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

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

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Nombre PI: Centre: Durada: 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: Centre: Durada: 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 PI: Centre: Durada: 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. PREMIS

- 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. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

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

-o0o-