

**INSTITUT UNIVERSITARI D'ELECTROQUÍMICA**

**MEMÒRIA 2016**

## **Índex**

### **PRESENTACIÓ.**

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

### **MEMÒRIA 2016**

|   |    |
|---|----|
| 1. Difusió de l'activitat investigadora.                                    |    |
| 1.1. Publicacions. ....   | 10 |
| 1.2. Participació en congressos. ....                                       | 13 |
| 2. Projectes públics i privats. ....  | 17 |
| 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.....       | 22 |
| 6. Tesis doctorals. ....  | 23 |
| 7. Patents. ....  | 24 |
| 8. Investigadors visitants. ....  | 24 |
| 9. Estadies 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'arreplega 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.*

## 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 CONTRACTAT DOCTOR

| NOM   |
|---|
| ARÁN AIS, ROSA MARÍA (des de 22/07/2016)                          |
| GARCÍA CRUZ, LETICIA (des de 09/09/2016)                          |
| PERALES RONDÓN, JUAN VÍCTOR (des de 14/07/2016 fins a 30/11/2016) |
| SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO   |
| SOLLA GULLÓN, JOSÉ  |
| VALERO VALERO, DAVID MANUEL (des de 01/03/2016)                   |
| VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ (fins a 23/05/2016)                |

## **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT**

| <b>NOM</b>  |
|---|
| ARÁN AIS, ROSA MARÍA (fins a 21/07/2016)              |
| BORONAT GONZALEZ, ANA (fins a 30/06/2016)             |
| BRIEGA MARTOS, VALENTÍN                               |
| CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM                        |
| CHUMILLAS LIDÓN, SARA                                 |
| COTS SEGURA, AINHOA (des de 15/09/2016)               |
| GARCÍA CRUZ, LETICIA (fins a 08/09/2016)              |
| HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA                              |
| MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO (des de 31/06/2016) |
| MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL                           |
| NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ                         |
| PERALES RONDÓN, JUAN VÍCTOR (fins a 13/07/2016)       |
| SANJUAN MOLTÓ, IGNACIO                                |
| SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA                              |

## **PERSONAL EN FORMACIÓ**

### **- BECARIS DE CONVOCATÒRIA PÚBLICA**

MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO (fins a 16/06/2016)  
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS (fins a 31/08/2017)

### **- PAS TÈCNIC INVESTIGADOR EN FORMACIÓ**

BORONAT GONZALEZ, ANA (des de 01/07/2016)  
BUSÓ ROGERO, CARLOS  
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ  
VALERO VALERO, DAVID MANUEL (fins a 29/02/2016)

## **COL·LABORADORA HONORÍFICA**

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

## **PAS ADMINISTRATIU**

LUCAS MAÑOGIL, M<sup>a</sup> JOSÉ  
MARCO SOLER, MARINA  
SELVA PORTILLO, SAMUEL (fins a 09/05/2016)

## **ESPECIALISTA TÈCNIC**

VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ (des de 24/05/2016)

## **GRUPS D'INVESTIGACIÓ.**

### **ELECTROQUÍMICA APLICADA I ELECTROCATÀLISI**

#### **PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA**

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

GARCÍA CRUZ, LETICIA  
HERNÁNDEZ IBAÑEZ, NAIARA  
INIESTA VALCARCEL, JESÚS  
MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL  
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)

ARÁN AIS, ROSA MARÍA  
BORONAT GONZALEZ, ANA  
BRIEGA MARTOS, VALENTÍN  
CHUMILLAS LIDÓN, SARA  
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ  
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE  
MARTÍNEZ HINCAPIE, RICARDO ALONSO  
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS  
PERALES RONDON, JUAN VÍCTOR  
SEBASTIAN PASCUAL, PAULA  
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ

## **PERSONAL TÈCNIC DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ DE LA UA**

BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO  
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ

## **PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN**

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY  
KHERBACH, INTISSAR  
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 definides, per a sistemes amb aplicacions en piles de combustible.

# **ESPECTROELECTROQUÍMICA I MODELITZACIÓ**

## **PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA**

ORTS MATEO, JOSÉ M. (Director)

CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM

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)

BAENAS TORMO, TOMÁS  
BOCANEGRA GARCÍA, FERNANDO  
BONETE FERRANDEZ, PEDRO LUIS  
COTS SEGURA, AINHOA  
GALACHE PAYÁ, MARÍA PAZ  
LANA VILLARREAL, TERESA  
MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS  
NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ

## **PERSONAL COL·LABORADOR EXTERN**

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

## **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 2016

## 1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

### 1.1. PUBLICACIONS

#### 1.1.1. CAPÍTOLS DE LLIBRE

1. Cañaveras, J.C.; Baeza Carratalá, J.F.; Benavente, D.; Climent Payá, V.J.; Cuevas, J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Villalvilla Soria, J. M. "Seguimiento del Grado en Geología (Facultad de Ciencias, UA)" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 103-118, (2016)
2. Cañaveras, J.C.; Molina Palacios, S.; Baeza Carratalá, J.F.; Climent Payá, V.J.; Benavente García, D.; Cuevas González, J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Muñoz-Cerveras, M.C.; Segura Abad, L. "Proceso de renovación de la acreditación del grado en Geología de la Universidad de Alicante" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinats", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 2501-2516, (2016)
3. Grau, S; Gómez, E.; Feliu, J.M.; Vallés, E. "Electrochemical Control of the Core-Shell Cobalt-Platinum Nanoparticles" en "Handbook of Nanoelectrochemistry", ISBN: 978-3-319-15267-7, Springer, pp. 769-782, (2016)
4. Iniesta, J.; García-Cruz, L.; Gomis-Berenguer, A.; Ania, C.O. "Carbon materials based on screen-printing electrochemical platforms in biosensing applications" en "Electrochemistry. Volume 13", ISBN: 978-1-84973-980-1, Cambridge, UK, Royal Society of Chemistry, pp. 133-169, (2016)
5. Montiel López, M.A.; Hernández Ibáñez, N.; García Cruz, L.; Arán Ais, R.M.; Valero Valero, D.M.; Sáez Fernández, A.; Solla Gullón, J.; Iniesta Valcárcel, J.; Vidal Iglesias, F.J. "Congreso online como herramienta docente para estudiantes de máster y doctorado" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2023-2034, (2016)
6. Montiel López, M.A.; Hernández Ibáñez, N.; García Cruz, L.; Arán Ais, R.M.; Valero Valero, D.M.; Sáez Fernández, A.; Solla Gullón, J.; Iniesta Valcárcel, J.; Vidal Iglesias, F.J. "Estrategias para la mejora de la cooperación y trabajo en equipo en un congreso" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinats", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 1802-1817, (2016)
7. Montiel López, M.A.; Hernández Ibáñez, N.; García Cruz, L.; Arán Ais, R.M.; Valero Valero, D.M.; Sáez Fernández, A.; Solla Gullón, J.; Iniesta Valcárcel, J.; Vidal Iglesias, F.J. "Estrategias para la mejora de la cooperación y trabajo en equipo en un congreso" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 2487-2502, (2016)
8. Vidal-Iglesias, F. J.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J. M. "Recent advances on the use of shape-controlled metal nanoparticles in Electrocatalysis" en "Nanomaterials for Fuel Cell Catalysis", ISBN: 978-3-319-26249-9, Suiza, Springer, pp. 31-92, (2016)
9. Vidal-Iglesias, F.J.; Gómez-Mingot, M.; Solla-Gullón, J. "Surface Treatment Strategies on Catalytic Metal Nanoparticles" en "Handbook of Nanoparticles", ISBN: 978-3-319-15337-7, Springer, pp. 1101-1126, (2016)

## 1.1.2. ARTICLES EN PUBLICACIONS PERIÒDIQUES

1. Arán-Ais, Rosa M.; Solla-Gullón, José; Gocyla, Martin; Heggen, Marc; Dunin-Borkowski, Rafal E.; Strasser, Peter; Herrero, Enrique; Feliu, Juan M. "The effect of interfacial pH on the surface atomic elemental distribution and on the catalytic reactivity of shape-selected bimetallic nanoparticles towards oxygen reduction", *Nano energy*, vol. 27, pp. 390-401, (2016)
2. Brotons, A.; Arán-Ais, R. M.; Feliu, J. M.; Montiel, V.; Iniesta, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J. "Electrochemical detection of cytosine and 5-methylcytosine on Au(111) surfaces", *Electrochemistry Communications*, vol. 65, pp. 27-30, (2016)
3. Brotons, A.; Sanjuán, I.; Foster, C.W.; Banks, C.E.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Iniesta, J. "A Facile and Cost-effective Electroanalytical Strategy for the Quantification of Deoxyguanosine and Deoxyadenosine in Oligonucleotides Using Screen-printed Graphite Electrodes", *Electroanalysis*, vol. 28, pp. 3066-3074, (2016)
4. Brotons, A.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Iniesta, J. "Carbon materials for the electrooxidation of nucleobases, nucleosides and nucleotides toward cytosine methylation detection: a review", *Analytical Methods*, vol. 8, pp. 702-715, (2016)
5. Brownson, Dale A. C.; Figueiredo-Filho, Luiz C. S.; Riehl, Bill L.; Riehl, Bonnie D.; Gomez-Mingot, M.; Iniesta, J.; Fatibello-Filho, O.; Banks, C. E. "High temperature low vacuum synthesis of a freestanding three-dimensional graphene nano-ribbon foam electrode", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 7, pp. 2617-2629, (2016)
6. Busó-Rogero, C.; Brimaud, S.; Solla-Gullon, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Herrero, E.; Behm, R.J.; Feliu, J.M. "Ethanol oxidation on shape-controlled platinum nanoparticles at different pHs: A combined in situ IR spectroscopy and online mass spectrometry study", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 763, pp. 116-124, (2016)
7. Busó-Rogero, C.; Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Herrero, E.; Feliu, J.M. "Oxidation of ethanol on platinum nanoparticles: surface structure and aggregation effects in alkaline medium", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 20, pp. 1095-1106, (2016)
8. Busó-Rogero, C.; Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.; Herrero, E.; Feliu, J.; "Adatom modified shape-controlled platinum nanoparticles towards ethanol oxidation", *Electrochimica Acta*, vol. 196, pp. 270-279, (2016)
9. Cheuquepán, William; Orts, José Manuel; Rodes, Antonio "On the electrochemical behaviour of formamidine disulfide on gold electrodes in acid media", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 764, pp. 79-87, (2016)
10. Cumba, L.R., Foster, C. W.; Brownson, Dale. A.C.; Smith, J. P.; Iniesta, J.; Thakur, B.; Carmo, D. R.; Banks, C. E. "Can the mechanical activation (polishing) of screen-printed electrodes enhance their electroanalytical response?", *Analyst*, vol. 141, pp. 2791-2799, (2016)
11. Díaz-García, A.K.; Díez-García, M.I.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R. "A comparative photophysical and photoelectrochemical study of undoped and 2-aminothiophene-3-carbonitrile-doped carbon nitride", *Electrochimica Acta*, vol. 219, pp. 453-462, (2016)
12. Díez-García, M.I.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R. "Study of Copper Ferrite as a Novel Photocathode for Water Reduction: Improving Its Photoactivity by Electrochemical Pretreatment", *ChemSusChem*, vol. 9(12), pp. 1504-1512, (2016)
13. Erikson, H.; Lusi, M.; Sarapuu, A.; Tammeveski, K.; Solla-Gullon, J.; Feliu, J. M. "Oxygen electroreduction on carbon supported Pd nanocubes in acid solutions", *Electrochimica Acta*, vol. 188, pp. 301-308, (2016)
14. Erikson, H.; Sarapuu, A.; Solla-Gullón, J.; Tammeveski, K. "Recent progress in oxygen reduction electrocatalysis on Pd-based catalysts", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 780, pp. 327-336, (2016)
15. Farias, M.J.S.; Cheuquepán, William; Camara, G.A.; Feliu, J.M. "Disentangling catalytic activity at terrace and step sites on selectively Ru-modified well-ordered Pt surfaces probed by CO electro-oxidation", *ACS Catalysis*, vol. 6, pp. 2997-3007, (2016)
16. Ferre-Vilaplana, A.; Buso-Rogero, C.; Feliu, J.M.; Herrero, E. "Cleavage of the C-C bond in the ethanol oxidation reaction on platinum. Insight from experiments and calculations", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 120, pp. 11590-11597, (2016)
17. Ferre-Vilaplana, A.; Herrero, E "Understanding the chemisorption-based activation mechanism of the oxygen reduction reaction on nitrogen-doped graphitic materials", *Electrochimica Acta*, vol. 204, pp. 245-254, (2016)
18. Foster, C. W.; Brownson, D. A. C.; Ruas de Souza, A. P.; Bernalte, E.; Iniesta, J.; Berlotti, M.; Banks, C.E. "Pencil it in: pencil drawn electrochemical sensing platforms Author(s): Foster, Christopher W.", *Analyst*, vol. 143, pp. 4055-4064, (2016)

19. García-Cruz, L.; Ratajczak, P.; Iniesta, J.; Montiel, V.; Béguin, F. "Self-discharge of AC/AC electrochemical capacitors in salt aqueous electrolyte", *Electrochimica Acta*, vol. 202, pp. 66-72, (2016)
20. García-Cruz, L.; Casado-Coterillo, C.; Irabien, A.; Montiel, V.; Iniesta, J. "Performance assessment of a polymer electrolyte membrane electrochemical reactor under alkaline conditions-a case study with the electrooxidation of alcohols", *Electrochimica Acta*, vol. 206, pp. 165-175, (2016)
21. García-Cruz, L.; Casado-Coterillo, C.; Iniesta, J.; Montiel, V.; Irabien, Angel "Chitosan: poly (vinyl) alcohol composite alkaline membrane incorporating organic ionomers and layered silicate materials into a PEM electrochemical reactor", *Journal of Membrane Science*, vol. 498, pp. 395-407, (2016)
22. García-Cruz, L.; Casado-Coterillo, C.; Irabien, A.; Montiel, V.; Iniesta, J. "High Performance of Alkaline Anion-Exchange Membranes Based on Chitosan/Poly (vinyl) Alcohol Doped with Graphene Oxide for the Electrooxidation of Primary Alcohols", *C Journal of Carbon Research*, vol. 2, pp. 10-28, (2016)
23. Gómez-Marín, A.M.; Feliu, J.M. "Thermodynamic properties of hydrogen-water adsorption at terraces and steps on Pt(111) vicinal surface electrodes", *Surface Science*, vol. 646, pp. 116-124, (2016)
24. Gomis-Berenguer, A.; Celorrio, V.; Iniesta, J.; Fermio, D.J.; Ania, C.O. "Nanoporous carbon/WO<sub>3</sub> anodes for an enhanced water photooxidation", *Carbon*, vol. 108, pp. 471-479, (2016)
25. Gomis-Berenguer, A.; Seredych, M.; Iniesta, J.; Lima, J.C.; Bandoz, T.J.; Ania, C.O. "Sulfur-mediated photochemical energy harvesting in nanoporous carbons", *Carbon*, (2016)
26. Gomis-Berenguer, Alicia; Iniesta, Jesús; Moro, Artur; Maurino, Valter, Lima, Joao C.; Ania, Conchi O. "Boosting visible light conversion in the confined pore space of nanoporous carbons", *Carbon*, vol. 96, pp. 98-104, (2016)
27. Hernandez-Ibanez, N.; Sanjuan, I.; Montiel, M.A.; Foster, C.W.; Banks, C.E.; Iniesta, J. "L-Cysteine determination in embryo cell culture media using Co (II)-phthalocyanine modified disposable screen-printed electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 780, pp. 310-, (2016)
28. Hernández-Ibáñez, N.; García-Cruz, L.; Montiel, V.; Foster, C.W.; Banks, C.E.; Iniesta, J. "Electrochemical lactate biosensor based upon chitosan/carbon nanotubes modified screen-printed graphite electrodes for the determination of lactate in embryonic cell cultures", *Biosensors & Bioelectronics*, vol. 77, pp. 1168-1174, (2016)
29. Irikura, K.; Bocchi, N.; Rocha-Filho, R.C.; Biaggio, S.R.; Iniesta, J.; Montiel, V. "Electrodegradation of the Acid Green 28 dye using Ti/-PbO<sub>2</sub> and Ti-Pt/-PbO<sub>2</sub> anodes", *Journal of Environmental Management*, vol. 183, pp. 306-313, (2016)
30. López, A.; Valero, D.; García-Cruz, L.; Sáez, A.; García-García, V.; Expósito, E.; Montiel, V. "Characterization of a new cartridge type electrocoagulation reactor (CTECR) using a three-dimensional steel wool anode", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, (2016)
31. Lüsia, M.; Erikson, H.; Sarapuu, A.; Tammeveski, K.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J.M. "Oxygen reduction reaction on carbon-supported palladium nanocubes in alkaline media", *Electrochemistry Communications*, vol. 64, pp. 9-13, (2016)
32. Martínez-Hincapié, R.; Berná, A.; Rodes, A.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Surface acid-base properties of anion-adsorbed species at Pt(111) electrode surfaces in contact with CO<sub>2</sub>-containing perchloric acid solutions", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 120, pp. 16191-16199, (2016)
33. Martínez-Hincapié, Ricardo; Arán-Ais, Rosa M.; Feliu, Juan M. "Weakening the C-C bond: On the behavior of glyoxylic acid on Pt(111) and its vicinal surfaces", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 779, pp. 75-85, (2016)
34. Martínez-Rodríguez, R.A.; Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Cabrera, C.R.; Feliu, J.M. "Electrochemical Characterisation of Platinum Nanoparticles Prepared in a Water-in-Oil Microemulsion in the Presence of Different Modifiers and Metal Precursors", *ChemElectroChem*, vol. 3, pp. 1601-1608, (2016)
35. Molodkina, E.B.; danilov, A.I.; Feliu, J.M. "Cu UPD at Pt(100) and stepped faces Pt(610), Pt(410) of platinum single crystal electrodes", *Russian Journal of Electrochemistry*, vol. 52, pp. 890-900, (2016)
36. Molodkina, E.B.; Ehrenburg, M.R.; Danilov, A.I.; Feliu, J.M. "Two-dimensional Cu deposition on Pt(100) and stepped surfaces of platinum single crystals", *Electrochimica Acta*, pp. 385-393, (2016)
37. Montiel, M.A.; Solla-Gullón, J.; Sánchez-Sánchez, C.M. "Electrochemical reactivity and stability of platinum nanoparticles in imidazolium-based ionic liquids", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 20, pp. 1043-1052, (2016)
38. Montiel, M.A.; Iniesta, J.; Gross, A.J.; Thiemann, T.; Marken F. "Generator-collector Voltammetry at Dual-plate Gold-gold Microtrench Electrodes as Diagnostic Tool in Ionic Liquids", *Electroanalysis*, vol. 28, pp. 1068-1076, (2016)

39. Quiñonero, J.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R. "Improving the photoactivity of bismuth vanadate thin film photoanodes through doping and surface modification strategies", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 194, pp. 141-149, (2016)
40. Sáez, Alfonso; Montiel, Vicente; Aldaz, Antonio "An Acid-Base Electrochemical Flow Battery as energy storage system", *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 41, pp. 17801-17806, (2016)
41. Sallum, L.F.; González, E.R.; Feliu, J.M. "Potential oscillations during electro-oxidation of ethanol on platinum in alkaline media: the role of surface sites. *Electrochem. Commun.* 72 (2016) 83-86", *Electrochemistry Communications*, vol. 72, pp. 83-86, (2016)
42. Sandoval-Rojas, A.P.; Suárez-Herrera, M.F.; Feliu-Martínez, J.M. "Catalysis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-Pt(hkl) electrodes towards 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole in 1-ethyl-2,3-dimethylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide", *Electrochim. Acta*. Vol. 218, pp. 54-57, (2016)
43. Sandoval-Rojas, Andrea P.; Gómez-Marín, Ana M.; Suárez-Herrera, Marco F.; Climent, Víctor; Feliu, Juan M. "Role of the Interfacial Water Structure on Electrocatalysis: Oxygen Reduction on Pt(111) in Methanesulfonic acid", *Catalysis Today*, vol. 262, pp. 95-99, (2016)
44. Sanjuán, I., Brotons, A., Hernández-Ibáñez, N., Foster, C.W; Banks, C.E., Iniesta, J. "Boron-doped diamond electrodes explored for the electroanalytical detection of 7-methylguanine and applied for its sensing within urine samples", *Electrochimica Acta*, vol. 197, pp. 167-178, (2016)
45. Sebastián, P.; Climent, V.; Feliu, J.M. "Characterization of the interfaces between Au(hkl) single crystal basal plane electrodes and [Emmim][Tf2N] ionic liquid", *Electrochemistry Communications*, vol. 62, pp. 44-47, (2016)
46. Thiemann, T.; Iniesta, J.; Walton, D. J. "[4+2]-Cycloaddition of sterically hindered thiophene S-oxides to alkenes and SO extrusion reactions of the cycloadducts, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements", vol. 191, pp. 876-884, (2016)
47. Valero, D.; García-García, V.; Expósito, E.; Montiel, V. "Aplicaciones de la Electroquímica para el tratamiento de aguas", *Revista Técnica del Medio Ambiente (RETEMA)*, pp. 62-68, (2016)
48. Vidal-Iglesias, F. J.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J. "Influence of the metal loading on the electrocatalytic activity of carbon supported (100) Pt nanoparticles", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 20, pp. 1107-1118, (2016)
49. Vinoth, V; Wub, J.J.; Asiri, A. M; Lana-Villarreal, T.; Bonete P.; Anandan, S. "SnO<sub>2</sub>-decorated multiwalled carbon nanotubes and Vulcan carbon through a sonochemical approach for supercapacitor applications", *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 29, pp. 205-2012, (2016)

## 1.2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

### 1.2.1. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS NACIONALS

1. ARÁN-AIS, R.M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GOCYLA, M.; HEGGEN, M.; DUNIN-BORKOWSKI, R.E.; STRASSER, P.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Efecto del pH interfacial en la distribución atómica superficial y en la reactividad catalítica de nanopartículas octaédricas PtNi para la reacción de reducción de oxígeno", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
2. ARÁN-AIS, R.M.; SOLLA-GULLÓN, J.; GOCYLA, M.; HEGGEN, M.; DUNIN-BORKOWSKI, R.E.; STRASSER, P.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Efecto del pH interfacial en la distribución atómica superficial y en la reactividad catalítica de nanopartículas octaédricas PtNi para la reacción de reducción de oxígeno", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
3. BRIEGA-MARTOS, V.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M.; DE LA PEÑA, A.; SEGURA, J. L.; ZAMORA, F. "Actividad electrocatalítica para la ORR de una nueva estructura orgánica covalente (COF): estudios voltamétricos y computacionales DFT", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
4. BROTONS, A.; MONTIEL, V.; FELIU, J.M.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; INIESTA, J. "Detección electroquímica del grado de metilación del ADN en superficies de oro y materiales de carbono", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
5. BUSÓ-ROGERO, C.; FARIAS, M.J.S.; SOLLA-GULLÓN, J.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Electrooxidación de etanol y ácido fórmico en nanopartículas de platino con forma controlada modificadas con adátomos", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.

6. CHEUQUEPÁN, W.; ORTS, J.M.; RODES, A. "Comportamiento espectroelectroquímico en medio neutro de cianato sobre electrodos de Au", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
7. CHEUQUEPÁN, W.; ORTS, J.M.; RODES, A.; FELIU, J.M. "Adsorción y reactividad de hidroxirea y tiourea sobre electrodos de oro. Voltametría, espectroscopia IR in situ y DFT", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
8. CHUMILLAS LIDÓN, S.; KUZUME, A.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Efecto de la presencia de inhibidores sobre los procesos de transferencia electrónica en la proteína CueO. Consecuencias para la electrocatálisis de la reducción de O<sub>2</sub>", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
9. DEL CASTILLO, A.; ALVAREZ-GUERRA, M.; SOLLA-GULLÓN, J.; SÁEZ, A.; MONTIEL, V.; IRABIEN A. "Síntesis y uso de nanopartículas de Sn en GDEs para la conversión electroquímica de CO<sub>2</sub> a formiato", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
10. GARCÍA-CRUZ, L.; CASADO-COTERILLO, C.; ACURIO-ORTEGA, E.M.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A.; INIESTA, J. "Incorporación de materiales de grafeno en una matriz polimérica mixta de quitosano y alcohol de polivinilo para la mejora de las propiedades de intercambio iónico en medio alcalino", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
11. GOMIS BERENQUER, ALICIA; INIESTA, JESÚS; ANIA, CONCHI O. "Comportamiento fotoelectroquímico de electrodos híbridos: material de carbono/WO<sub>3</sub>", CONGRESO ONLINE DE JÓVENES ESTUDIANTES EN ELECTROQUÍMICA, Mayo 2016.
12. GOMIS-BERENQUER, ALICIA; INIESTA, JESÚS; LIMA, JOAO -C.; ANIA, CONCHI O. "Enhancement of the photochemical conversion tuning the surface chemistry and structure of nanoporous carbons", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Évora, Septiembre 2016.
13. HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, NAIARA; GOMIS-BERENQUER, ALICIA; ANIA, CONCHI; MONTIEL, VICENTE; INIESTA, JESÚS "Desarrollo de un biocátodo basado en materiales de carbono mesoporoso para la electroreducción de CO<sub>2</sub> a ácido fórmico", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
14. MARTÍNEZ-HINCAPIÉ, R.; BERNÁ, A.; RODES, A.; CLIMENT, V.; FELIU, J.M. "Equilibrio ácido-base del par carbonato/bicarbonato adsorbidos en electrodos M(111)", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
15. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C.R.; FELIU, J.M. "Estudio electroquímico del efecto de diferentes adsorbatos y precursores en la síntesis de nanopartículas bimetalicas platino-rodio con estructura definida utilizando microemulsiones aguan en aceite", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
16. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C.R.; FELIU, J.M. "Estudio electroquímico fundamental del efecto de hcl y h<sub>2</sub>so<sub>4</sub> como agentes modifcadores para la síntesis de nanocubos de platino.", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
17. MELLO, G.A.B.; FELIU, J.M. "Electro-oxidación de glicerol en superficies de Au-Pd-influencia del método de depósito de Pd", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
18. MONTIEL, M.A.; HERNÁNDEZ, N.; GARCÍA, L.; ARÁN, R.; VALERO, D.; SÁEZ, A.; SOLLA, J.; INIESTA, J.; VIDAL, F.J. "Estrategias para la mejora de la cooperación y trabajo en equipo en un congreso", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
19. MONTIEL, M.A.; SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C.M.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V. "Electrocátalisis en líquidos iónicos: efecto del contenido en agua en superficies de Pt", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
20. MONTIEL, V. "El acumulador redox fe/cr. Factores esenciales en su desarrollo", WORKSHOP LIFE ZAESS, Madrid, Junio 2016.
21. PERALES-RONDÓN, J.V.; BUSÓ-ROGERO, C.; SOLLA-GULLÓN, J.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Oxidación de ácido fórmico en electrodos monocristalinos de Pt modificados con TI", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
22. SÁEZ, ALFONSO; VIDAL-IGLESIAS, FRANCISCO J.; SOLLA-GULLÓN, JOSÉ; MONTIEL, VICENTE "Oxidación de amoniaco utilizando nanopartículas cúbicas soportadas. Estudios fundamentales desde un punto de vista aplicado", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.

23. SANJUÁN, IGNACIO; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, NAIARA; FOSTER, CHRISTOPHER W.; BANKS, CRAIG E.; MONTIEL, VICENTE; INIESTA, JESÚS. "Electrodos serigrafiados modificados con ftalocianina de Co (II) (CoPc-SPE) para la determinación de cisteína en medios biológicos complejos", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA., Universidad de Alicante, Julio 2016.
24. VALERO, D.; GARCÍA-GARCÍA, V.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "Nuevos diseños de reactores con electrodos 3D para electrocoagulación", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
25. VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; RODES, A.; ORTS, J.M.; PÉREZ, J.M. "Estudio espectroelectroquímico de la adsorción de 4-amino-benceno-tiol sobre electrodos nanoestructurados de Ag, Au, Cu y Pt", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.

### 1.2.2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

1. ARÁN-AIS, R.M.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; FARIAS, M. J. S.; SOLLA-GULLÓN, J.; MONTIEL, V.; HERRERO, E.; FELIU, J.M. "Interfacial Reactivity on Shape-Selected Nanocatalysts", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: ELECTROCHEMISTRY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY, Gargnano, Septiembre 2016.
2. BRIEGA-MARTOS, V.; ORTS, J.M.; HERRERO, E.; RODES, A.; FELIU, J.M. "Adsorption and Surface Reactivity of Acetonitrile on Pt(hkl) and its Effects on the Oxygen Reduction Reaction examined by Cyclic Voltammetry, in situ FTIR and DFT calculations", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
3. BROTONS, A.; FELIU, J.M.; MONTIEL, V.; INIESTA, J.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J. "Specific adsorption-desorption of nucleobases, nucleosides and nucleotides on polycrystalline and monocrystalline gold surfaces", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
4. BROTONS, A.; SANJUÁN, I.; FOSTER, C.W.; BANKS, C.E.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; INIESTA, J. "Easy and cost effective enzymatically digested oligonucleotides for the electrochemical quantification of guanosine and adenosine monophosphate using screen printed graphite electrodes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
5. CAÑAVERAS, J.C.; MOLINA, S.; BAEZA, J.F.; BENAVENTE, D.; CLIMENT, V.J.; CUEVAS, J.; DELGADO, J.; MARTÍN-MARTÍN, M.; MARTÍN-ROJAS, I.; MUÑOZ-CERVERA, M.C.; SEGURA, L. "Proceso de renovación de la acreditación del Grado en Geología de la Universidad de Alicante", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
6. ERIKSON, H.; MADIS, L.; SARAPUU, A.; TAMMEVESKI, K.; SOLLA-GULLÓN, J.; FELIU, J. M. "Oxygen Electroreduction on Carbon-Supported Palladium Nanocubes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
7. FELIU, J. M.; SEBASTIÁN-PASCUAL, P.; MARTÍNEZ-HINCAPIÉ, R.; CLIMENT, V.; BERNÁ, A.; RODES, A. "Charge dependence of interfacial acid-base properties at Pt(111)/non-adsorbing supporting electrolytes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
8. FELIU, J.M. "From hydrogen and anion adsorption to interfacial acid-base properties at model Pt(111) electrodes", BALTIC ELECTROCHEMISTRY CONFERENCE, Helsinki, Junio 2016.
9. FELIU, J.M. "Pt(111)/water solution interfaces in absence of anion adsorption", SUMMER SCHOOL SOLVATION SCIENCE, Bochum, Mayo 2016.
10. FELIU, J.M.; SEBASTIÁN-PASCUAL, P.; SANDOVAL, A.P. "Salto de temperatura en interfaces bien ordenadas en contacto con líquidos iónicos", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), San José, Marzo 2016.
11. GARCÍA-CRUZ, L.; CASADO-COTERILLO, C.; MONTIEL, V.; IRABIEN, A.; INIESTA, J. "Graphene oxide as an effective filler in anion exchange alkaline polymer membranes ", CARBON, Penn State University, Julio 2016.
12. GARCÍA-CRUZ, L.; GOMIS-BERENQUER, A.; HERNÁNDEZ-IBÁÑEZ, N.; MONTIEL, V.; INIESTA, J. "Nanoporous carbons doped with nanoparticulated materials towards applications in electrosensing and electrocatalysis", BEYOND ADSORPTION: NEW PERSPECTIVES AND CHALLENGES FOR NANOPOROUS CARBONS, New York City, Julio 2016.
13. GOMIS-BERENQUER, ALICIA; CELORRIO, VERÓNICA; FERMÍN, DAVID J.; INIESTA, JESÚS; ANIA, CONCHI O. "On the use of nanoporous carbons additives to WO<sub>3</sub> photoanodes ", CARBON CONFERENCE, Pennstate, Julio 2016.

14. GOMIS-BERENGUER, ALICIA; INIESTA, JESÚS; ANIA, CONCHI O. "On the possibilities of photochemistry of nanoporous carbons", BEYOND ADSORPTION: NEW PERSPECTIVES AND CHALLENGES FOR NANOPOROUS CARBONS, New York City, Julio 2016.
15. GOMIS-BERENGUER, ALICIA; INIESTA, JESÚS; ANIA, CONCHI O. "Role of nanoporous carbons as additives to WO<sub>3</sub> photoanodes", BEYOND ADSORPTION: NEW PERSPECTIVES AND CHALLENGES FOR NANOPOROUS CARBONS, New York City, Julio 2016.
16. GOMIS-BERENGUER, ALICIA; SEREDYCH, MYKOLA; INIESTA, JESÚS; LIMA, JOAO C.; BANDOSZ, TERESA J.; ANIA, CONCHI O. "Enhanced visible light conversion on O- and S-doped nanoporous carbons", CARBON CONFERENCE, Pennstate, Julio 2016.
17. HERRERO, E. "Formic acid electrocatalysis on platinum electrodes. Insights from theory and experiments", ELEMENTARY REACTION STEPS IN ELECTROCATALYSIS: THEORY MEETS EXPERIMENT, Castle Reisingburg near Ulm, Mayo 2016.
18. HERRERO, E.; BRIEGA-MARTOS, V.; FELIU, J. M. "Effect of the Interfacial Properties on the Oxygen Reduction Reaction on Platinum Electrodes", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
19. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, R.A.; VIDAL-IGLESIAS, F.J.; SOLLA-GULLÓN, J.; CABRERA, C.R.; FELIU, J.M. "Electrochemical study of the effect of adsorbates and precursors in the synthesis of well-defined bimetallic platinum-rhodium nanoparticles using water-in-oil microemulsion", ACS NATIONAL MEETING, San Diego, CA, Marzo 2016.
20. MONZÓ, J.; MALEWSKI, Y.; KORTLEVER, R.; VIDAL-IGLESIAS, F. J.; SOLLA-GULLÓN, J.; KOPER, M. T. M.; RODRÍGUEZ, P. "Enhanced electrocatalytic activity of Au@Cu core@shell nanoparticles towards CO<sub>2</sub> reduction", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.
21. SÁEZ, ALFONSO; MONTIEL, VICENTE; EXPÓSITO, EDUARDO. "Acid-Base Electrochemical Flow Battery (ABEFB)", E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: ELECTROCHEMISTRY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY, Gargnano, Septiembre 2016.
22. VALERO, D.; GALLUD, F.; GARCÍA-GARCÍA, V.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "Electrochemical systems powered by PV energy for wastewater treatment", IWA LET - LEADING EDGE CONFERENCE ON WATER AND WASTEWATER TECHNOLOGIES, Jerez de la Frontera, Junio 2016.



## 2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

### PROJECTES PÚBLICS (UNIVERSITAT D'ALACANT)

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>1.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Ayudas para contratos destinados a la formación de doctores, UAFPU2013-5796, CHUMILLAS LIDÓN SARA<br>Universidad de Alicante<br>36 meses<br>CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ<br>61.030,20€   |
| <b>2.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015, UAIND2016-02, SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO<br>Universidad de Alicante<br>36 meses<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>24.984,00€   |
| <b>3.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía, UAUSTI16-14<br>36 meses<br>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO<br>750,00€   |
| <b>4.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Electroquímica de Superficies, (VIGROB-044)<br>Universidad de Alicante<br>2016<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>5.158,00€  |
| <b>5.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estancia breve en 2016 de Paula Sebastián Pascual, (EST15/00618)<br>Universidad de Alicante<br>3 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>5.160,00 €   |
| <b>6.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estancias breves para la formación de personal investigador, (EEBB-I-16-11656), BRIEGA MARTOS, VALENTÍN<br>Universidad de Alicante<br>3 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>4.960,00€   |
| <b>7.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estudio de la reacción de reducción electroquímica de dióxido de carbono por medio del microscopio electroquímico de barrido utilizando líquidos iónicos como disolvente, (INV16-15), SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CARLOS<br>Universidad de Alicante<br>1 mes<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>1.500,00€ |
| <b>8.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Grupo de Electroquímica y Modelización (GEM), (VIGROB-263)<br>Universidad de Alicante<br>2016<br>ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL<br>1.012,00€   |
| <b>9.</b>  | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales<br>Universidad de Alicante<br>10-15/07/2016<br>GARCÍA CRUZ, LETICIA<br>800,00€  |
| <b>10.</b> | <b>Títol projecte:</b>   | Programa Propio para el Fomento de las Relaciones   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | <b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b>                           | Internacionales<br>Universidad de Alicante<br>06-08/12/2016<br>INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS<br>830,00€   |
| 11. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales<br>Universidad de Alicante<br>14-16/09/2016<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>400,00€  |
| 12. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Reducción electroquímica de CO2 sobre óxidos, (INV16-11), MENDIETA REYES, NÉSTOR EDUARDO<br>Universidad de Alicante<br>3 meses<br>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO<br>1.800,00€   |
| 13. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | 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<br>Universidad de Alicante<br>24 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>39.200,00€ |

#### PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 14. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIA/2013/008), MARTÍNEZ HINCAPIÉ, RICARDO ALONSO<br>Generalitat Valenciana<br>36 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>35.400,00€                            |
| 15. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Beca Programa Santiago Grisolia, (GRISOLIA/2014/028), MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS<br>Generalitat Valenciana<br>01/09/2014-31/08/2017<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>33.600,00€              |
| 16. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estudios avanzados sobre la reacción de reducción de oxígeno, (APOTIP/2016/A/045)<br>Generalitat Valenciana<br>6 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>4.500,00€                                    |
| 17. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Reactividad superficial en la electrooxidación del etanol: buscando condiciones operativas (PROMETEOII/2014/013).<br>Generalitat Valenciana<br>36 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>149.180,00€ |

### PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALS)

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>18.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Ayudas para contratos predoctorales de formación de doctores, (BES2014-068176), BRIEGA MARTOS, VALENTÍN<br>Ministerio de Economía y Competitividad<br>48 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>83.900,00€   |
| <b>19.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Ayudas para contratos predoctorales de formación de doctores, (BES2014-068296), MONTIEL LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL<br>Ministerio de Economía y Competitividad<br>48 meses<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>83.900,00€   |
| <b>20.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario, (FPU 14/03905), SEBASTIÁN PASCUAL, PAULA<br>Ministerio Educación Cultura y Deporte<br>30 meses<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>50.053,20€  |
| <b>21.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Desarrollo de nuevos materiales catalíticos para la valoración electroquímica de CO <sub>2</sub> , (CTQ2013-48280-C3-3-R)<br>Ministerio de Ciencia e Innovación<br>01/01/2014 – 31/12/2017<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>262.570,00€  |
| <b>22.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía, (MAT2015-71727-R)<br>Ministerio de Ciencia e Innovación<br>36 meses (01/01/2016-31/12/2018)<br>GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO<br>72.600,00€  |
| <b>23.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estructura interfacial y reactividad electroquímica, (CTQ2016-76221-P)<br>Ministerio de Economía y Competitividad<br>36 meses (01/01/2017-31/12/2019)<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL; HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE<br>204.000,00€ + costes indirectos                           |
| <b>24.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Estudios avanzados sobre la reacción de reducción de oxígeno (CTQ 2013-44083-P)<br>Ministerio de Ciencia e Innovación<br>01/01/2014 – 30/06/2017<br>FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL<br>223.850,00€  |
| <b>25.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Quantia subvenció:</b> | Preparación y Caracterización de Materiales y Electrodo para Electroreducción de CO <sub>2</sub> , (CTQ2016-76231-C2-2-R)<br>Ministerio de Economía y Competitividad<br>36 meses (01/01/2017-31/12/2019)<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE; INIESTA VALCÁRCCEL, JESÚS<br>214.000,00€ |
| <b>26.</b> | <b>Títol projecte:</b><br><b>Entitat finançadora:</b>  | Valorización química sostenible de dióxido de carbono. (CTQ2014-55716-REDT).<br>Ministerio de Economía y Competitividad   |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Durada:</b>                 | 24 meses                |
| <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE |
| <b>Quantia subvenció:</b>      | 28.000,00€              |

### PROJECTES PÚBLICS (EUROPEUS)

|            |                                |  |
|------------|--------------------------------|--|
| <b>27.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Microwave, Ultrasonic and Plasma Assisted Syntheses (MAPSYN-309376). |
|            | <b>Entitat finançadora:</b>    | European Commission.   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Hasta junio 2016.  |
|            | <b>Investigador principal:</b> | GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO  |
|            | <b>Quantia subvenció:</b>      | 180.000,00€  |

### PROJECTES PRIVATS

|            |                                |   |
|------------|--------------------------------|---|
| <b>28.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Convenio específico de colaboración en actuaciones de investigación (CIDETEC1-14X)  |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:06/02/2015<br>Hasta:06/02/2017  |
| <b>29.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Estudio para la optimización de las condiciones de operación mediante el uso de la técnica de electrocoagulación. (COLEFRUSE1-15TPA)                                |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:23/11/2015<br>Hasta:23/01/2016  |
| <b>30.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Estudio y caracterización del funcionamiento de la batería ZnBr <sub>2</sub> . (JOFEMAR2-15I)   |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:18/12/2015<br>Hasta:31/12/2016  |
| <b>31.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Evaluación de información sobre la investigación de intexter sobre el tratamiento de las aguas residuales y diseño del reactor elctroquímico. (UPC2-15TPA)          |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:17/11/2015<br>Hasta:17/01/2016  |
| <b>32.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Evaluación de la aplicación de la tecnología de electrocoagulación/electrooxidación en el tratamiento de las aguas proporcionadas por la empresa. (PROSIMED1-16TPA) |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:28/04/2016<br>Hasta:28/06/2016  |
| <b>33.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Evaluación de la aplicación de la tecnología de electrodiálisis para el tratamiento de las disoluciones acuosas proporcionadas por la empresa. (JUSTESA2-16TPA)     |
|            | <b>Investigador principal:</b> | MONTIEL LEGUEY, VICENTE   |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:22/07/2016<br>Hasta:22/09/2016  |
| <b>34.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I)  |
|            | <b>Investigador principal:</b> | INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS  |
|            | <b>Durada:</b>                 | Desde:29/01/2016<br>Hasta:29/05/2017  |
| <b>35.</b> | <b>Títol projecte:</b>         | Realización de pruebas de concepto utilizando la tecnología de  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | <b>Investigador principal:</b><br><b>Durada:</b>                           | electrodíalisis de unas muestras sintéticas suministradas por la empresa (AIDIMME1-16TPA)<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>Desde:29/09/2016<br>Hasta:22/12/2016                             |
| 36. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Durada:</b> | Realización por parte del exp-t del servicio de evaluación del expediente 1930.001.16 (ACIE20-16TPA)<br>INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS<br>Desde:20/07/2016<br>Hasta:20/08/2016                 |
| 37. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Durada:</b> | Síntesis de nanomateriales metálicos (DROPSSENS2-14T)<br>SOLLA GULLÓN, JOSÉ<br>Desde:30/01/2015<br>Hasta:30/01/2017  |
| 38. | <b>Títol projecte:</b><br><b>Investigador principal:</b><br><b>Durada:</b> | Tratamiento del agua de rechazo procedente de una planta edr mediante procesos electroquímicos (AGUASDEVALENCIA1-16Y)<br>MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>Desde:18/03/2016<br>Hasta:18/03/2019 |

### 3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

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

##### ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | <b>Organitzadors:</b><br><b>Denominació de l'activitat:</b><br><b>Data:</b><br><b>Lloc de realització:</b><br><b>Caràcter (Internacional/Nacional):</b> | RODES, A.; SOLLA, J.; ORTS, J.M.; INIESTA, J.; VIDAL, F.J.; GÓMEZ, R.; BRIEGA, V.; MONTIEL, M.A.<br>XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química<br>17-20 Julio 2016<br>Alicante<br>Nacional |
|----|---|--|

##### ORGANITZACIÓ DE JORNADES

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

#### 4. CONFERÈNCIES I SEMINARIS IMPARTITS EN L'INSTITUT.

##### CONFERÈNCIES

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | Sistemas de conversión y almacenamiento de energía eléctrica y tecnologías electroquímicas afines.<br>Alcaide Monterrubio, Francisco<br>FUNDACION CIDETEC - Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa<br>04/02/2016       |
| 2. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | Screen-Printed Electrodes Fabrication through to Applications<br>Foster, Christopher W.<br>Faculty of Science and Engineering Manchester Metropolitan University, UK<br>23/05/2016  |
| 3. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | Screen- A 2D landscape: Exploring 2D-Dichalcogenides towards the Hydrogen Evolution and Oxygen Reduction Reactions<br>Neale, Sam<br>Faculty of Science and Engineering Manchester Metropolitan University, UK<br>23/05/2016 |
| 4. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | Elucidating electrochemical energy conversion processes with advanced Raman spectroscopies<br>Domke, Katrin F.<br>Max Planck Institute for Polymer Research. Mainz (Alemania)<br>02/06/2016                                 |
| 5. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | In situ and operando characterization of model nanostructured electrocatalysts with tunable activity and selectivity<br>Roldan Cuenya, Beatriz<br>Department of Physics, Ruhr-University Bochum, Germany<br>21/07/2016      |
| 6. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Procedència:</b><br><b>Data:</b> | Utilidad de las micropipetas para estudios de electrocatálisis con SECM<br>Sánchez-Sánchez, Carlos M.<br>LISE - UMR 8235 CNRS. Université Pierre et Marie Curie (UPMC). París, Francia<br>14/10/2016                        |

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

##### CONFERÈNCIES

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Lloc d'impartició:</b><br><b>Data:</b> | Electrochemistry of shape-controlled metal nanoparticles<br>Solla Gullón, José<br>1st Symposium of the NAGOCAT research unit FOR2213, Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) – Delmenhorst, Alemania<br>8-9/09/2016            |
| 2. | <b>Títol conferència:</b><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Lloc d'impartició:</b><br><b>Data:</b> | Synthesis and electrochemical properties of shape-controlled metal nanoparticles<br>Solla Gullón, José<br>Summer School "Functionalised materials and technologies" (FMTDK), Pühajärve – Otepää, Estonia<br>5-7/09/2016 |

## SEMINARIS

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>1.</b> | <b>Títol seminari:</b><br><br><b>Conferenciant:</b><br><b>Dirigit a :</b><br><b>Lloc d'impartició:</b><br><b>Data:</b> |  |
|-----------|--|--|

## 6. TESIS DOCTORALS

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Directors:</b><br><br><b>Data:</b> | ARÁN AIS, ROSA MARÍA<br>"INTERFACIAL REACTIVITY: MODEL SURFACES AND TAILORED SHAPE-CONTROLLED NANOCATALYSTS"<br>HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE / FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL<br>Julio 2016   |
| <b>2.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Directors:</b><br><br><b>Data:</b> | BROTONS CUEVAS, ARIADNA<br>"APROXIMACIÓN A LA DETERMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DEL GRADO DE METILACIÓN DEL ADN"<br>SOLLA GULLON, JOSÉ / VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ / INIESTA VALCARCEL, JESÚS<br>Julio 2016  |
| <b>3.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Directors:</b><br><br><b>Data:</b> | BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO<br>"OXIDACIÓN DE ETANOL Y ÁCIDO FÓRMICO EN NANOCRISTALES DE PLATINO: ELECTROCATÁLISIS Y REACTIVIDAD SUPERFICIAL"<br>HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE / FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL<br>Mayo 2016                              |
| <b>4.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Directors:</b><br><br><b>Data:</b> | GARCÍA CRUZ, LETICIA<br>"ELECTROORGANIC SYNTHESIS USING A POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE ELECTROCHEMICAL REACTOR: ELECTROOXIDATION OF PRIMARY ALCOHOLS IN ALKALINE MEDIUM"<br>INIESTA VALCÁRCCEL, JESÚS / MONTIEL LEGUEY, VICENTE<br>Septiembre 2016 |
| <b>5.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Director:</b><br><b>Data:</b>      | GOMIS BERENGUER, ALICIA<br>"PHOTOCHEMICAL RESPONSE OF NANOPOROUS CARBONS. ROLE AS CATALYSTS, PHOTOELECTRODES AND ADDITIVES TO SEMICONDUCTORS"<br>INIESTA VALCÁRCCEL, JESÚS<br>Diciembre 2016   |
| <b>6.</b> | <b>Doctorant:</b><br><b>Títol:</b><br><br><b>Director:</b><br><b>Data:</b>      | PERALES RONDÓN, JUAN VÍCTOR<br>"ELECTROCATALYTIC STUDIES OF FORMIC ACID OXIDATION ON PT MODEL SURFACES"<br>HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE<br>Julio 2016  |

## 7. PATENTS

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | <b>Inventors:</b><br><br><b>Títol:</b><br><b>N. de sol·licitud:</b> |  |
|----|---|--|

## 8. INVESTIGADORS VISITANTS

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Gisele Afonso Bento Mello</b><br>01/01/2016-30/09/2016<br>Universidade Mato Grosso do Sul en Brasil                    |
| 2.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Andressa Bastos da Mota</b><br>01/01/2016-30/09/2016<br>Universidade Rio Grande do Norte                               |
| 3.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Jorge León Mostany Albiac</b><br>01/01/2016-31/01/2016<br>Universidade Simón Bolívar de Caracas (Venezuela)            |
| 4.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Kristel Jukk</b><br>02/02/2016-01/06/2016<br>Universidade de Tartu (Estonia)   |
| 5.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Loriz Francisco Sallum</b><br>02/02/2016-30/01/2017<br>Universidade de San Pablo (Brasil)                              |
| 6.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Manuel de Jesús Santiago Farias</b><br>17/03/2016 - 17/06/2016<br>Universidade Federal de Matto Grosso do Sul (Brasil) |
| 7.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Alberto Ganassin</b><br>11/04/2016 - 11/05/2016<br>Ruhr-universität Bochum Alemanya                                    |
| 8.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Lays Soares dos Reis Silva</b><br>13/05/2016-30/07/2016<br>Universidade Tiradentes (Brasil)                            |
| 9.  | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Tomi Laurila</b><br>10/06/2016-04/07/2016<br>Aalto University de Finlàndia   |
| 10. | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Esteban Antonio Vargas Rojas</b><br>18/07/2016 - 06/10/2016<br>Universidade de Santiago de Chile                       |
| 11. | <b>Investigador visitant:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Procedència:</b> | <b>Carlos Sánchez Sánchez</b><br>26/09/2016 al 28/10/2016<br>Université Pierre et Marie Curie (UPMC) París. França        |



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

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>1.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | BRIEGA MARTOS, VALENTÍN<br>Catalysis and Surface Chemistry group, Leiden Institute of Chemistry, Leiden University (Países Bajos)<br>02/08/2016 – 19/11/2016<br>Adsorción y reactividad superficial del acetonitrilo en superficies bien ordenadas de oro y platino. Espectroscopía Raman (SHINERS, Shell-isolated Nanoparticle-enhanced Raman Spectroscopy). Espectrometría de masas acoplada a la célula electroquímica (OLEMS, On-line Electrochemistry Mass Spectrometry) |
| <b>2.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | COTS SEGURA, AINHOA<br>ITAE-CNR Messina (Italia)<br>15/09/2016 al 06/12/2016<br>Células tándem de electrolito polimérico para water splitting   |
| <b>3.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | HERNÁNDEZ IBÁÑEZ, NAIARA<br>Universidad de Bath<br>10/09/2016 al 10/12/2016<br>Development of new strategies for nano-carbon-based stripping electroanalysis techniques   |
| <b>4.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | MARTÍNEZ HINCAPIÉ, RICARDO ALONSO<br>Case Western Reserve University<br>16/09/2016 al 16/12/2016<br>Estudio de la interfase electroquímica por medio de técnicas de óptica no lineales  |
| <b>5.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS<br>NASA, Johnson Space Center<br>7-17/01/2016<br>Realización experimentos de oxidación de amoniaco en condiciones de microgravedad   |
| <b>6.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ROBERTO ALEXIS<br>Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras<br>8-17/09/2016<br>Realización experimentos de oxidación de amoniaco partiendo de urea  |
| <b>7.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Duración:</b><br><b>Tema:</b> | NAVARRO BRULL, FRANCISCO JOSÉ<br>Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), EEUU<br>01/09/2015 al 18/04/2016<br>Dinámica de fluidos computacional (CFD), modelado de acústico y optimización de reactores químicos   |
| <b>8.</b> | <b>Nombre PI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>   | SEBASTIAN PASCUAL, PAULA<br>Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), EEUU<br>10/09/2016 al 09/12/2016<br>Nickel electrodeposition on Platinum electrodes using a Room Temperature Ionic Liquid as the electrolyte  |
| <b>9.</b> | <b>Nombre PDI:</b><br><b>Centre:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Tema:</b>  | SOLLA GULLÓN, JOSÉ<br>NASA, Johnson Space Center<br>7-17/01/2016<br>Realización experimentos de oxidación de amoniaco en condiciones de microgravedad   |

## 10. PREMIS

- ARÁN AIS, ROSA MARÍA. Premio San Alberto Magno de Investigación en Química 2016, (Sección Territorial de Alicante de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)) "Interfacial reactivity: Model surfaces and tailored shape-controlled nanocatalysts".
- GÓMEZ MINGOT, MARÍA. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Alicante, correspondiente al Programa de Doctorado interuniversitario en Electroquímica, Ciencia y Tecnología del curso 2014-15.
- SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO. Premio Extraordinario de Máster de la Universidad de Alicante, correspondiente al Máster interuniversitario en Electroquímica, Ciencia y Tecnología del curso 2014-15.
- SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO. Premio al mejor póster presentado en la XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química: "Electrodos serigrafados modificados con ftalocianina de Co(II) (CoPc-SPE) para la determinación de cisteína en medios biológicos complejos".

## 11. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1.</b> | <b>Títol:</b><br><b>Tipus de contracte:</b><br><b>Empresa/Administ. Finançadora:</b><br><b>Entitats participants:</b><br><b>Durada:</b><br><b>Investigador responsable:</b><br><b>NºInvestigadors participants:</b> |  |
|-----------|---|--|

-o0o-