

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA**

**MEMORIA 2016**

## Índice

### PRESENTACIÓN.

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

### MEMORIA 2016

1. Difusión de la actividad investigadora.	
1.1. Publicaciones. ....	10
1.2. Participación en congresos. ....	13
2. Proyectos públicos y privados. ....	17
3. Congresos, jornadas y reuniones científicas organizadas. ....	21
4. Conferencias y seminarios impartidos en el Instituto. ....	22
5. Conferencias y seminarios impartidas por miembros del Instituto. ....	22
6. Tesis doctorales. ....	23
7. Patentes. ....	24
8. Investigadores visitantes. ....	24
9. Estancias de miembros del Instituto en otros centros de investigación. ....	25
10. Premios. ....	26
11. Otras actividades relevantes. ....	26

## **PRESENTACIÓN.**

### **FINES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA.**

Tal y como se recoge en los artículos 1 y 2 de su Reglamento de régimen interno, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Alicante el 26 de julio de 2012, el Instituto Universitario de Electroquímica es un instituto de investigación propio de la Universidad de Alicante dedicado a la investigación científica y técnica en materia de Electroquímica Fundamental y Aplicada.

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

- a- Promover, desarrollar y evaluar sus planes y programas de investigación.*
- b- Proponer y desarrollar enseñanzas propias de posgrado y especialización y, apoyar las actividades e iniciativas docentes de quienes lo integran.*
- c- Proponer y desarrollar, en su caso, enseñanzas de doctorado y estudios de máster universitario en los términos que establezca el Consejo de Gobierno.*
- d- Fomentar la especialización y actualización científica y técnica.*
- e- Proporcionar asesoramiento científico, técnico y artístico a personas físicas o entidades públicas o privadas en el ámbito de sus competencias.*
- f- Cooperar con los demás órganos de la Universidad en la realización de sus funciones.*
- g- Promover contratos con personas, universidades o entidades públicas o privadas para la realización de trabajos de carácter científico, técnico o artístico, así como para el desarrollo de las enseñanzas de especialización o actividades específicas de formación.*
- h- Promover relaciones permanentes con otras Instituciones y Centros de Investigación que enmarquen su actividad en el campo de la Electroquímica o en áreas relacionadas.*
- i- Cualquier otro cometido que le asigne las leyes, el Estatuto y los reglamentos de la Universidad.*

## PERSONAL ADSCRITO

### DIRECTOR/A

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

### SECRETARIO/A

RODES GARCÍA, ANTONIO

### PDI DOCTOR (Nombre y porcentaje de dedicación)

NOMBRE	DEDICACIÓN
BONETE FERRÁNDEZ, PEDRO LUIS	50%
CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ	50%
FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL	50%
GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO	50%
HERRERO RODRÍGUEZ, ENRIQUE	50%
INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS	50%
LANA VILLARREAL, TERESA	50%
MONTIEL LEGUEY, VICENTE	50%
ORTS MATEO, JOSÉ M.	50%
PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL	50%
RODES GARCÍA, ANTONIO	50%

### PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO DOCTOR

NOMBRE
ARÁN AIS, ROSA MARÍA (desde 22/07/2016)
GARCÍA CRUZ, LETICIA (desde 09/09/2016)
PERALES RONDÓN, JUAN VÍCTOR (desde 14/07/2016 hasta 30/11/2016)
SÁEZ FERNÁNDEZ, ALFONSO
SOLLA GULLÓN, JOSÉ
VALERO VALERO, DAVID MANUEL (desde 01/03/2016)
VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ (hasta 23/05/2016)

## **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

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

## **PERSONAL EN FORMACIÓN**

### **- BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA**

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

### **- PAS TÉCNICO INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

BORONAT GONZALEZ, ANA (desde 01/07/2016)  
BUSÓ ROGERO, CARLOS  
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ  
VALERO VALERO, DAVID MANUEL (hasta 29/02/2016)

## **COLABORADORA HONORÍFICA**

BROTONS CUEVAS, ARIADNA

## **PAS ADMINISTRATIVO**

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

## **ESPECIALISTA TÉCNICO**

VIDAL IGLESIAS, FRANCISCO JOSÉ (desde 24/05/2016)

## **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.**

### **ELECTROQUÍMICA APLICADA Y ELECTROCATÁLISIS**

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

MONTIEL LEGUEY, VICENTE (Director)

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

#### **PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA**

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

#### **PERSONAL COLABORADOR EXTERNO**

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

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Aplicación de la energía solar fotovoltaica en procesos electroquímicos.
- Bioelectroquímica de Biomacromoléculas.
- Diseño de nuevos reactores electroquímicos y de la Ingeniería de los procesos.
- Sensores y Biosensores Electroquímicos.
- Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de nanopartículas. Electrocatálisis.
- Síntesis electroquímica (productos orgánicos e inorgánicos).
- Sistemas de generación y acumulación de energía eléctrica.
- Sonoelectroquímica y electrocatálisis.
- Tratamiento de aguas residuales por métodos electroquímicos.

# **ELECTROQUÍMICA DE SUPERFICIES**

## **PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA**

FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL (Director)

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

## **PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UA**

BUSÓ ROGERO, CARLOS ANTONIO  
SARABIA GAMBÍN, FRANCISCO JOSÉ

## **PERSONAL COLABORADOR EXTERNO**

CÁRDENAS YECERRA, BETZHY  
KHERBACH, INTISSAR  
SANDOVAL ROJAS, ANDREA

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Caracterización superficial de electrodos monocristalinos metálicos. Modificación de propiedades superficiales por adsorción de átomos y moléculas.
- Detección molecular de adsorbatos en sistemas electroquímicos.
- Electrocatálisis en superficies bien definidas, para sistemas con aplicaciones en pilas de combustible.

# **ESPECTROELECTROQUÍMICA Y MODELIZACIÓN**

## **PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA**

ORTS MATEO, JOSÉ M. (Director)

CHEUQUEPÁN VALENZUELA, WILLIAM  
PÉREZ MARTÍNEZ, JUAN MANUEL  
RODES GARCÍA, ANTONIO

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Caracterización por espectroscopia infrarroja in situ de la interfase metal/disolución.
- Estudio mediante SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) de la interfase electrodo-disolución.
- Simulación a nivel molecular de interfaces electrificadas.

# **FOTOQUÍMICA Y ELECTROQUÍMICA DE SEMICONDUCTORES**

## **PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UA**

GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO (Director)

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

## **PERSONAL COLABORADOR EXTERNO**

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

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

# MEMORIA 2016

## 1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.1. PUBLICACIONES

#### 1.1.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

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. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

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. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

### 1.2.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

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 electroquímico 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 hidroxiamina 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 modificadores 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. "Electrocatalisis 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. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

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. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

### PROYECTOS PÚBLICOS (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

<b>1.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Ayudas para contratos destinados a la formación de doctores, UAFPU2013-5796, CHUMILLAS LIDÓN SARA Universidad de Alicante 36 meses CLIMENT PAYÁ, VÍCTOR JOSÉ 61.030,20€
<b>2.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015, UAIND2016-02, SANJUÁN MOLTÓ, IGNACIO Universidad de Alicante 36 meses MONTIEL LEGUEY, VICENTE 24.984,00€
<b>3.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía, UAUSTI16-14 36 meses GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO 750,00€
<b>4.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Electroquímica de Superficies, (VIGROB-044) Universidad de Alicante 2016 FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 5.158,00€
<b>5.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Estancia breve en 2016 de Paula Sebastián Pascual, (EST15/00618) Universidad de Alicante 3 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 5.160,00 €
<b>6.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Estancias breves para la formación de personal investigador, (EEBB-I-16-11656), BRIEGA MARTOS, VALENTÍN Universidad de Alicante 3 meses FELIU MARTÍNEZ, JUAN MIGUEL 4.960,00€
<b>7.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</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 Universidad de Alicante 1 mes MONTIEL LEGUEY, VICENTE 1.500,00€
<b>8.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Grupo de Espectroelectroquímica y Modelización (GEM), (VIGROB-263) Universidad de Alicante 2016 ORTS MATEO, JOSÉ MANUEL 1.012,00€
<b>9.</b>	<b>Título proyecto:</b> <b>Entidad financiadora:</b> <b>Duración:</b> <b>Investigador principal:</b> <b>Cuantía subvención:</b>	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones Internacionales Universidad de Alicante 10-15/07/2016 GARCÍA CRUZ, LETICIA 800,00€
<b>10.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Programa Propio para el Fomento de las Relaciones

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

#### PROYECTOS PÚBLICOS (AUTONÓMICOS)

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

### PROYECTOS PÚBLICOS (NACIONALES)

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

<b>Duración:</b>	24 meses
<b>Investigador principal:</b>	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
<b>Cuantía subvención:</b>	28.000,00€

### PROYECTOS PÚBLICOS (EUROPEOS)

<b>27.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Microwave, Ultrasonic and Plasma Assisted Syntheses (MAPSYN-309376).
	<b>Entidad financiadora:</b>	European Commission.
	<b>Duración:</b>	Hasta junio 2016.
	<b>Investigador principal:</b>	GÓMEZ TORREGROSA, ROBERTO
	<b>Cuantía subvención:</b>	180.000,00€

### PROYECTOS PRIVADOS

<b>28.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Convenio específico de colaboración en actuaciones de investigación (CIDETEC1-14X)
	<b>Investigador principal:</b>	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	<b>Duración:</b>	Desde:06/02/2015 Hasta:06/02/2017
<b>29.</b>	<b>Título proyecto:</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>Duración:</b>	Desde:23/11/2015 Hasta:23/01/2016
<b>30.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Estudio y caracterización del funcionamiento de la batería ZnBr <sub>2</sub> . (JOFEMAR2-15I)
	<b>Investigador principal:</b>	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	<b>Duración:</b>	Desde:18/12/2015 Hasta:31/12/2016
<b>31.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Evaluación de información sobre la investigación de intexter sobre el tratamiento de las aguas residuales y diseño del reactor electroquímico. (UPC2-15TPA)
	<b>Investigador principal:</b>	MONTIEL LEGUEY, VICENTE
	<b>Duración:</b>	Desde:17/11/2015 Hasta:17/01/2016
<b>32.</b>	<b>Título proyecto:</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>Duración:</b>	Desde:28/04/2016 Hasta:28/06/2016
<b>33.</b>	<b>Título proyecto:</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>Duración:</b>	Desde:22/07/2016 Hasta:22/09/2016
<b>34.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Métodos electroquímicos aplicados en técnicas de reproducción asistida (CENTROGINECOLÓGICO1-16I)
	<b>Investigador principal:</b>	INIESTA VALCÁRCEL, JESÚS
	<b>Duración:</b>	Desde:29/01/2016 Hasta:29/05/2017
<b>35.</b>	<b>Título proyecto:</b>	Realización de pruebas de concepto utilizando la tecnología de electrodiálisis de unas muestras sintéticas suministradas por la

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

### 3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

#### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS ETC... CIENTÍFICO- TECNOLÓGICAS

##### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

<b>1.</b>	<b>Organizadores:</b> <b>Denominación de la actividad:</b> <b>Fecha:</b> <b>Lugar de realización:</b> <b>Carácter (Internacional/Nacional):</b>	RODES, A.; SOLLA, J.; ORTS, J.M.; INIESTA, J.; VIDAL, F.J.; GÓMEZ, R.; BRIEGA, V.; MONTIEL, M.A. XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química 17-20 Julio 2016 Alicante Nacional
-----------	---	--

##### ORGANIZACIÓN DE JORNADAS

<b>1.</b>	<b>Organizadores:</b> <b>Denominación de la actividad:</b> <b>Fecha:</b> <b>Lugar de realización:</b> <b>Carácter(Internacional/Nacional):</b> <b>Entidad Financiadora:</b>	
-----------	--	--

#### 4. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL INSTITUTO.

##### CONFERENCIAS

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

#### 5. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL INSTITUTO

##### CONFERENCIAS

<b>1.</b>	<b>Título conferencia:</b> <b>Conferenciante:</b> <b>Lugar de impartición:</b> <b>Fecha:</b>	Electrochemistry of shape-controlled metal nanoparticles Solla Gullón, José 1st Symposium of the NAGOCAT research unit FOR2213, Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) – Delmenhorst, Alemania 8-9/09/2016
<b>2.</b>	<b>Título conferencia:</b> <b>Conferenciante:</b> <b>Lugar de impartición:</b> <b>Fecha:</b>	Synthesis and electrochemical properties of shape-controlled metal nanoparticles Solla Gullón, José Summer School "Functionalised materials and technologies" (FMTDK), Pühajärve – Otepää, Estonia 5-7/09/2016

## SEMINARIOS

<b>1.</b>	<b>Título seminario:</b>  <b>Conferenciante:</b> <b>Dirigido a :</b> <b>Lugar de impartición:</b> <b>Fecha:</b>	
-----------	--	--

## 6. TESIS DOCTORALES

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

## 7. PATENTES

1.	<b>Inventores:</b> <b>Título:</b> <b>N. de solicitud:</b>	
----	---	--

## 8. INVESTIGADORES VISITANTES

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

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

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

## 10. PREMIOS

- 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. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

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

-o0o-