

**ACREDITA**

**Programa de doctorado en Ingeniería Química y Ambiental**

**UCLM**

## Equipo de Investigación: Tecnología de la catálisis y de los materiales.

### 1. TÍTULO: DEFINICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE NANOMATERIALES BASADOS EN GRAFENO

**Doctorando: MARÍA DEL PRADO LAVÍN LÓPEZ**

Director/es: Amaya Romero Izquierdo, José Luis Valverde Palomino

Fecha de lectura: 3 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Artículos:

#### Contribución 1:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, J. L. Valverde, M. C. Cuevas, A. Garrido, L. Sanchez Silva, P. Martinez, A. Romero

Título: Synthesis and characterization of graphene: influence of synthesis variables

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 16, pp. 2962-2970 (2014)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1463-9076

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,493

Cuartil/categoría: Q1/ Química Física

Número de citas (Octubre 2019): 21

#### Contribución 2:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, J.L. Valverde; A. Garrido; L. Sanchez-Silva; P. Martinez; A. Romero

Título: Novel etchings to transfer cvd-grown graphene from copper to arbitrary substrates

Revista: Chemical Physics Letters 614, pp. 89-94 (2014)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1873-4448

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1.897

Cuartil/categoría: Q3/ Química Física

Número de citas (Octubre 2019): 4

#### Contribución 3:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, J.L. Valverde; M.I. Ruiz-Enrique; L. Sanchez-Silva; A. Romero

Título: Thickness control of graphene deposited over polycrystalline nickel

Revista: New Journal of Chemistry 39, pp. 4414-4423 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1369-9261

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,277

Cuartil/categoría: Q2/ Multidisciplinar

Número de citas (Octubre 2019): 6

#### Contribución 4:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, J. L. Valverde, L. Sanchez-Silva, A. Romero

Título: Solvent-Based Exfoliation via Sonication of Graphitic Materials for Graphene Manufacture

Revista: Industrial Engineering Chemistry Research 55, pp. 845-855 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885.

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,845

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 25

Contribución 5:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, J. L. Valverde, L. Sanchez-Silva, A. Romero

Título: Influence of the Total Gas Flow at Different Reaction Times for CVD-Graphene Synthesis on Polycrystalline Nickel.

Revista: Journal of nanomaterials 2016 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1687-411

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,871

Cuartil/categoría: Q3/ Química Física

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 6:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, A. Romero, J. Garrido, L. Sanchez-Silva, J. L. Valverde

Título: Influence of Different Improved Hummers Method Modifications on the Characteristics of Graphite Oxide in Order to Make a More Easily Scalable Method

Revista: Industrial Engineering Chemistry Research 55, pp. 12836-12847 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885.

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,845

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 25

Contribución 7:

Autores: M. P. Lavin-Lopez, M Fernandez-Diaz, L. Sanchez-Silva, J. L. Valverde, A. Romero

Título: Improving the growth of monolayer CVD-graphene over polycrystalline iron sheets

Revista: New Journal of Chemistry 41, pp. 5066-5074 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1369-9261

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,071

Cuartil/categoría: Q2/ Multidisciplinar

Número de citas (Octubre 2019): 4

Contribución 8:

Autores: M.P. Lavin-Lopez, A. Paton-Carrero, L. Sanchez-Silva, J.L. Valverde, A. Romero.

Título: Influence of the reduction strategy in the synthesis of reduced graphene oxide

Revista: Advanced Powder Technology 28, pp. 3195-3203 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0921-8831

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,943

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 14

Contribución 9:

Autores: M.P. Lavin-Lopez, J.L. Valverde, S. Ordoñez-Lozoya, A. Paton-Carrero, A. Romero

Título: Role of inert gas in the Cvd-graphene synthesis over polycrystalline nickel foils

Revista: Materials Chemistry and Physics 222, pp. 173-180 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0254-0584

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,210

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 1

Capítulo de libros:

Contribución 1:

Autores: M.P. Lavín; J.L. Valverde; L. Sánchez-Silva; A. Romero

Título: Optimization of the Synthesis Procedures of Graphene and Graphite oxide

Libro Recent Advances in Graphene Research, Chapter 5 (edited by Pramoda Kumar Nayak), pp. 113-133 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISBN del Libro: 978-953-51-2639-3

Editorial: IntechOpen

**2. TÍTULO: VALORIZACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL DE ORIGEN ANIMAL MEDIANTE PROCESOS TERMOQUÍMICOS**

**Doctorando: MARÍA FERNÁNDEZ LÓPEZ**

Director/es: José Luis Valverde Palomino; María Luz Sánchez Silva

Fecha de lectura: 21 Julio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: M. Fernandez-Lopez, M. Puig-Gamero, D. Lopez-Gonzalez, A. Avalos, Ramirez, J. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: Life cycle assessment of swine and dairy manure: pyrolysis and combustion processes

Revista: Bioresource Technology 182, pp. 184-192 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-8524

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,621

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, chemical

Número de citas (Octubre 2019): 25

Contribución 2:

Autores: M. Fernandez-Lopez, M.M. Parascanu, D. López-González, G. Soreanu, A. Avalos-Ramirez, P. Sanchez, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: Catalytic and non-catalytic pyrolysis of biologically treated manure

Revista: Environmental Engineering and Management Journal 14, pp. 349-355 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1582-9596

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,621

Cuartil/categoría: Q4/ Environmental sciences - scie

Número de citas (Octubre 2019): 4

Contribución 3:

Autores: M. Fernandez-Lopez, D. López-González, M. Puig-Gamero, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: CO<sub>2</sub> gasification of dairy and swine manure: a life cycle assessment approach

Revista: Renewable Energy 95, pp. 552-560 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-1481

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,357

Cuartil/categoría: Q1/ Energy & fuels - scie

Número de citas (Octubre 2019): 7

#### Contribución 4:

Autores: M. Fernandez-Lopez, G.J. Pedrosa-Castro, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: Kinetic analysis of manure pyrolysis and combustion processes

Revista: Waste Management 58, pp. 230-240 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0956-053X

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,03

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental sciences - scie

Número de citas (Octubre 2019): 9

#### Contribución 5:

Autores: M. Fernandez-Lopez, D. López-González, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: Kinetic study of the CO<sub>2</sub> gasification of manure samples

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 127, pp. 2499-2509 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1388-6150

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,209

Cuartil/categoría: Q2/ Chemistry, analytical - scie

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 6:

Autores: M. Fernandez-Lopez, J. Pedroche, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva

Título: Simulation of the gasification of animal wastes in a dual gasifier using Aspen Plus®

Revista: Energy Conversion and Management 140, pp. 211-2017 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0196-8904

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,181

Cuartil/categoría: Q1/ Thermodynamics - scie

Número de citas (Octubre 2019): 21

#### Capítulos de libro:

Pyrolysis of biomass for biofuel production. M. Fernandez-Lopez, A. Avalos Ramirez, J.L. Valverde, L.

Sánchez-Silva. Multi Vol. Set on 'Green Fuels Technology: Biofuels'. Published by Springer

International Publishing AG Cham. (2016) ISBN: 978-3-319-30203-4.

### **3. TÍTULO: PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub> MEDIANTE REFORMADO ELECTROQUÍMICO DE ETANOL**

**Doctorando: ANA BELÉN CALCERRADA MARTÍNEZ**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra, Fernando Dorado Fernandez

Fecha de lectura: 14 de diciembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: A. de Lucas-Consuegra, A. R. de la Osa, A. Calcerrada, J.J. Linares, D. Horwat  
Título: A Novel Sputtered Pd mesh architecture as an advanced electrocatalyst for Highly Efficient Hydrogen Production  
Revista: Journal of Power Sources 321, pp. 248-256 (2016)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0378-7753  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6,395  
Cuartil/categoría: Q1/ Energy and Fuels  
Número de citas (Octubre 2019): 14

Contribución 2:

Autores: A. R. de la Osa, A. B. Calcerrada, J. L. Valverde, E. A. Baranova, A. de Lucas-Consuegra  
Título: Electrochemical reforming of alcohols on nanostructured platinum-tin catalyst-electrodes  
Revista: Applied Catalysis B: Environmental 179: p. 276-284 (2015)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0926-3373  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,328 (2015)  
Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Environmental, Science  
Número de citas (Octubre 2019): 24

Contribución 3:

Autores: A. B. Calcerrada, A. R. de la Osa, H. Dole, F. Dorado, E. A. Baranova, A. de Lucas-Consuegra  
Título: Stability testing of Pt<sub>x</sub>Sn<sub>1-x</sub>/C anodic catalyst for renewable hydrogen production via electrochemical reforming of ethanol  
Revista: Electrocatalysis, volumen 9, issue 3, p.293-301 (2018)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 1868-2529  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2.311 (2018)  
Cuartil/categoría: Q2 / Electrochemistry-Science  
Número de citas (Octubre 2019): 4

Contribución 4:

Autores: A. B. Calcerrada, A. R. de la Osa, J. Llanos, F. Dorado, A. de Lucas Consuegra  
Título: Hydrogen from electrochemical reforming of ethanol assisted by sulfuric acid.  
Revista: Applied Catalysis B: Environmental, 231, p.310-316 (2018)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0926-3373  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 14,229 (2018)  
Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Environmental, Science  
Número de citas (Octubre 2019): 6

Contribución 5:

Autores: F. Gutiérrez-Martín, A. B. Calcerrada, A. de Lucas-Consuegra, F. Dorado  
Título: Hydrogen storage for off-grid power supply bases on solar PV and electrochemical reforming of ethanol-water solutions  
Revista: Renewable Energy, volumen 147, Part 1, p. 639-649 (2020)  
Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-1481

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,439 (2018)

Cuartil/categoría: Q1 / Science & Technology

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### Contribución 6:

Autores: A. B. Calcerrada, A. R. de la Osa, E. Lopez-Fernandez, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra.

Título: Influence of the carbon support on the Pt-Sn anodic catalyst for the electrochemical reforming of ethanol

Revista: International Journal of Hydrogen Energy, Volume 44, Issue 21, p. 10616-10626 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0360-3199

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,084 (2018)

Cuartil/categoría: Q2 / Chemistry, Physical-Sci.

Número de citas (Octubre 2019): 3

#### Contribución 7:

Autores: Calcerrada, A.B., de la Osa, A. R., Romero, A., Valverde, J. L., de Lucas-Consuegra, A., Dorado, F.

Título: Optimization of the catalytic support and membrane for the electrochemical reforming of ethanol in alkaline media

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, <https://doi.org/10.1002/jctb.6175> (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659 (2018)

Cuartil/categoría: Q2 / Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### **4. TÍTULO: DEVELOPMENT OF NEW AEROGELS TO BE USED IN INDUSTRIAL APPLICATIONS BY MEANS OF FREEZE-DRYING”**

**Doctorando: SIMÓN HERRERO CAROLINA**

Directores: María Luz Sánchez Silva; Amaya Romero Izquierdo

Fecha de lectura: 24/07/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (Mención Doctorado Internacional)

#### Contribución 1

Autores: Simón-Herrero, C., Caminero-Huertas, S. Romero, A., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: Effects of freeze-drying conditions on aerogel properties.

Revista: Journal of Materials Science 51(19), pp. 8977-8985 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: Electronic (1573-4803), Print (0022-2461)

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,599

Cuartil/categoría: Q1/ Materials Science

Número de citas: 9

Contribución 2:

Autores: Víctor, S., Simón-Herrero, C., Romero, A., Gracia, I., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: CNF-reinforced polymer aerogels: influence of the synthesis variables and economic evaluation.

Revista: Chemical Engineering Journal 262, pp.691-701 (2015)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,310

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas: 11

Contribución 3

Autores: Simón-Herrero, C., Romero, A., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: Hydroxyethyl cellulose/alumina-based aerogels as lightweight insulating materials with high mechanical strength

Revista: Journal of Materials Science 53(2), pp. 1556-1567 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: Electronic (1573-4803), Print (0022-2461)

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,442

Cuartil/categoría: Q1/ Materials Science

Número de citas: 7

Contribución 4

Autores: Simón-Herrero, C., Gómez, L., Romero, A., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: Nanoclay-Based PVA aerogels: synthesis and Characterization

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research 57(18), pp. 6218-6225 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: Electronic (0888-5885), Print (1520-5045)

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,375

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas: 4

Contribución 5

Autores: Simón-Herrero, C., Romero, A., Dorado, F., Gracia, I., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: Taylor-made aerogels through a freeze-drying process: economic assessment.

Revista: Journal of Sol Gel Science and Technology 89(2), pp. 436-447 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: Electronic (1573-4846), Print (0928-0707)

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,986 (2018)

Cuartil/categoría: Q2/ Materials Chemistry

Número de citas: 1



Contribución 6

Autores: Simón-Herrero, C., Chen, X-Y-, Ortiz, M.L., Romero, A., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: Linear and Crosslinked Polyimide Aerogels: Synthesis and characterization.

Revista: Journal of Materials Research and Technology 8(3), pp. 2638-2648 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2238-7854

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,327 (2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Surfaces, Coatings and Films

Número de citas: 0

Contribución 7

Autores: Simón-Herrero, C., Naghdi, M., Taheran, M., Kaur-Brar, S., Romero, A., Valverde, J.L., Avalos-Ramirez, A., Sánchez-Silva, L.

Título: Immobilized laccase on Polyimide Aerogels for removal of carbamazepine.

Revista: Journal of Hazardous Materials 376, pp. 83-90 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,650 (2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas: 0

Contribución 8

Autores: Simón-Herrero, C., Peco, N., Romero, A., Valverde, J.L., Sánchez-Silva, L.

Título: PVA/nanoclay/graphene oxide aerogels with enhanced sound absorption properties.

Revista: Applied Acoustics 156, pp. 40-45 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0003-682X

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,297 (2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Acoustic and Ultrasonic

Número de citas: 0

**5. TÍTULO: SÍNTESIS SUPERCRÍTICA DE CATALIZADORES PARA LA FOTORREDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: MARÍA SUSANA TOSTÓN SERRANO**

Director/es: Rafael Camarillo Blas, Jesusa Rincón Zamorano

Fecha de lectura: 11 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Tostón, S., Camarillo, R., Martínez, F., Jiménez, C., Rincón, J.

Título: Carbon dioxide recycling for fuel production by UV-VIS photochemistry

Revista: Research Journal of Chemistry and Environment 18, pp. 46-53 (2014)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0972-0626

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0,636

Cuartil/categoría: Q4/ Sciences Environmental

Número de citas (Octubre 2019): 6

#### Contribución 2:

Autores: Rincón, J., Camarillo, R., Martínez, F., Jiménez, C., Tostón, S.

Título: Greenhouse effect mitigation through photocatalytic technology

Libro: Capítulo del libro "Environment, Energy and Climate Change I: Environmental Chemistry of Pollutants and Wastes" (Series "Handbook of Environmental Chemistry") (Ed. Elena Jiménez, Beatriz Cabañas and Gilles Lefevbre), Springer (2015)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISBN del Libro: 978-3-319-12906-8

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 3:

Autores: Tostón, S., Camarillo, R., Martínez, F., Jiménez, C., Rincón, J.

Título: Supercritical synthesis of Pt-modified TiO<sub>2</sub> for solar fuel production from carbon dioxide

Revista: Chinese Journal of Catalysis 4, pp. 636-650 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0253-9837

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,525

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 10

#### Contribución 4:

Autores: Camarillo, R., Tostón, S., Martínez, F., Jiménez, C., Rincón, J.

Título: Enhancing the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> through engineering of catalysts with high pressure technology: Pd/TiO<sub>2</sub> photocatalysts

Revista: Journal of Supercritical Fluids 123, pp. 18-27 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,122

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 17

#### Contribución 5:

Autores: Camarillo, R., Tostón, S., Martínez, F., Jiménez, C., Rincón, J.

Título: Preparation of TiO<sub>2</sub>-based catalysts with supercritical fluid technology: characterization and photocatalytic activity in CO<sub>2</sub> reduction

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 92, pp. 1710-1720 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,587

Cuartil/categoría: Q2/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 9

Contribución 6:

Autores: Camarillo, R., Tostón, S., Martínez, F., Jiménez, C., Rincón, J.

Título: Improving the photo-reduction of CO<sub>2</sub> to fuels with catalysts synthesized under high pressure: Cu/TiO<sub>2</sub>

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 93, pp. 1237-1248 (2017)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659

Cuartil/categoría: Q2/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 2

**6. TÍTULO: CO<sub>2</sub> HYDROGENATION TO METHANOL AT ATMOSPHERIC PRESSURE**

**Doctorando: Javier Díez Ramírez**

Director/es: Paula Sánchez Paredes, Fernando Dorado Fernández

Fecha de lectura: 14 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Valverde, J.L.; Sánchez, P.; Dorado, F.

Título: CO<sub>2</sub> Hydrogenation to methanol at atmospheric pressure: Influence of the preparation method of Pd/ZnO Catalysts.

Revista: Catalysis Letters 146, pp. 373-382 (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1011-372X

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,799

Cuartil/categoría: Q2/ CHEMISTRY, PHYSICAL

Número de citas (Octubre 2019): 18

Contribución 2:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Sánchez, P.; Rodríguez-Gómez, A.; Valverde, J.L.; Dorado, F.

Título: Carbon Nanofiber-based palladium/zinc catalysts for the hydrogenation of carbon dioxide to methanol at atmospheric pressure.

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research 55, pp. 3556-3567 (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2.843

Cuartil/categoría: Q2/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 13

Contribución 3:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Sánchez, P.; Valverde, J.L.; Dorado, F.

Título: Electrochemical promotion and characterization of PdZn alloy catalysts with K and Na ionic conductors for pure gaseous CO<sub>2</sub> hydrogenation.

Revista: Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 16, pp. 375-383 (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2212-9820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.292

Cuartil/categoría: Q1/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 5

Contribución 4:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Dorado, F.; De la Osa, A.R.; Valverde, J.L.; Sánchez, P.

Título: Hydrogenation of CO<sub>2</sub> to methanol at atmospheric pressure over Cu/ZnO catalysts: influence of the calcination, reduction and metal loading.

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research 56, pp. 1979-1987 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,141

Cuartil/categoría: Q1/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 20

Contribución 5:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Sánchez, P.; Kyriakou, V.; Zafeiratos, S. ; Marnellos, G.E. ; Konsolakis, M. ; Dorado F.

Título: Effect of support nature on the cobalt-catalyzed CO<sub>2</sub> hydrogenation

Revista: Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 21, pp. 562-571 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2212-9820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,503

Cuartil/categoría: Q1/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 21

Contribución 6:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Díaz, J.A.; Sánchez, P.; Dorado F.

Título: Optimization of the Pd/Cu ratio in Pd-Cu-Zn/SiC catalysts for the CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol at atmospheric pressure

Revista: Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 22, pp. 71-80 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2212-9820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,503

Cuartil/categoría: Q1/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 11

Contribución 7:

Autores: Díez-Ramírez, J.; Díaz, J.A.; Dorado F.; Sánchez, P.

Título: Kinetics of the hydrogenation of CO<sub>2</sub> to methanol at atmospheric pressure using a Pd-Cu-Zn/SiC catalyst

Revista: Fuel Processing Technology 173, pp. 173-181 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-3820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.956

Cuartil/categoría: Q1/ ENGINEERING CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 3

**7. TÍTULO: REDUCCIÓN ELECTROCATALÍTICA DE CO<sub>2</sub> EN FASE GAS MEDIANTE CATALIZADORES SINTETIZADOS EN MEDIO SUPERCRÍTICO****Doctorando: JESÚS GARCÍA GARCÍA**

Director/es: Fabiola Martínez y Jesusa Rincón

Fecha de lectura: 7 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Martínez, F., Jiménez, C., García, J., Camarillo, R., Rincón, J.

Título: A preliminary study on electrocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> into fuels.

Revista: Environmental Engineering and Management Journal, 13(10), pp. 2477–2485 (2014)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1582-9596

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,258

Cuartil/categoría: Q3

Q1/ Environmental sciences

Número de citas (Octubre 2019): 4

Contribución 2:

Autores: Jiménez, C., García, J., Camarillo, R., Martínez, F., Rincón, J.

Título: Electrochemical CO<sub>2</sub> Reduction to Fuels Using Pt/CNT Catalysts Synthesized in Supercritical Medium.

Revista: Energy &amp; Fuels, 31(3), pp. 3038–3046 (2017).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1520-5029

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,024

Cuartil/categoría: Q2/ Engineering, chemical

Número de citas (Octubre 2019): 12

Contribución 3:

Autores: García, J., Jiménez, C., Martínez, F., Camarillo, R., Rincón, J.

Título: Electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> using Pb catalysts synthesized in supercritical medium.

Revista: Journal of Catalysis, pp. 367, 72–80 (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1090-2694

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.723

Cuartil/categoría Q1/ Engineering, chemical

Número de citas (Octubre 2019): 1

**8. TÍTULO: LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BIOMASS WASTES VALORIZATION THROUGH THERMOCHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES****Doctorando: MARIA MAGDALENA PARASCANU**

Director/es: Maria Luz Sanchez Silva, Gabriela Soreanu

Fecha de lectura: 18 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude* (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Parascanu, M.M., Sandoval-Salas, F., Soreanu, G., Valverde, J.L., Sanchez-Silva, L.  
Título: Valorization of Mexican biomasses through pyrolysis, combustion and gasification processes  
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 71, May 2017, Pages 509-522  
Índices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 1364-0321  
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.184  
Cuartil/categoría: Q1/ Energy  
Número de citas (Octubre 2019): 15

Contribución 2:

Autores: Parascanu, M.M., Sánchez, P., Soreanu, G., Valverde, J.L., Sanchez-Silva, L.  
Título: Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production  
Revista: Journal of Cleaner Production, Volume 186, June 2018, Pages 771-781  
Índices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 1879-1786  
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.395  
Cuartil/categoría: Q1/ Business, Management and Accounting, Energy, Engineering, Environmental Science  
Número de citas (Octubre 2019): 5

Contribución 3:

Autores: Parascanu, M., Puig Gamero, M., Sánchez, P., Soreanu, G., Valverde, J.L., Sanchez-Silva, L.  
Título: Life cycle assessment of olive pomace valorisation through pyrolysis  
Revista: Renewable Energy, Volume 122, July 2018, Pages 589-601  
Índices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0960-1481  
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.439  
Cuartil/categoría: Q1/ Energy  
Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 4:

Autores: Parascanu, M.M., Sánchez, P., Soreanu, G., Valverde, J.L., Sanchez-Silva, L.  
Título: Mexican biomasses valorization through pyrolysis process: Environmental and costs analysis  
Revista: Waste Management, Volume 95, July 2019, Pages 171-181  
Índices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0956-053X  
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.431  
Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science  
Número de citas (Octubre 2019): 0

Contribución 5:

Autores: Parascanu, M., Puig Gamero, M., Sánchez, P., Soreanu, G., Valverde, J.L., Sanchez-Silva, L.  
Título: Comparison of three Mexican biomasses valorization through combustion and gasification: environmental and economic analysis  
Revista: Energy, Volume 189, 15 December 2019, 116095  
Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0360-5442

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.537

Cuartil/categoría: Q1/ Energy, Engineering, Environmental Science

Número de citas (Octubre 2019): 0

### 9. TÍTULO: HIDROGENACIÓN ELECTROCATALÍTICA DE CINAMALDEHÍDO

**Doctorando: MARIA JOSÉ TORRES GÓMEZ-CALCERRADA**

Director/es: Paula Sánchez Paredes/ Ana Raquel de la Osa Puebla

Fecha de lectura: 28 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

### 10. TÍTULO: Valorización integral de biomasa agroindustrial mediante gasificación/ Integral valorization of agroindustrial biomass through gasification

**Doctorando: María Puig Gamero**

Director/es: Paula Sánchez Paredes y María Luz Sánchez Silva

Fecha de lectura: 16/10/2020

Calificación: Sobresaliente cum laude (Mención internacional: **SI**)

Artículos:

#### Contribución 1:

Autores: M. Puig-Gamero, M. Fernandez-Lopez, P. Sánchez, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva  
Título: Pyrolysis process using a bench scale high pressure thermobalance.

Revista: Fuel Processing Technology, 167, pp.345-354, (2017).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-3820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,956 (año 2017)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2017)

Número de citas (Septiembre, 2020): 3

#### Contribución 2:

Autores: M. Puig Gamero, J. Lara-Díaz, J.L Valverde, P. Sánchez, L. Sanchez-Silva

Título: Synergistic effect in the steam co-gasification of olive pomace, coal and petcoke: thermogravimetric-mass spectrometric analysis.

Revista: Energy Conversion and Management, 159, pp.140-150 (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0196-8904

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,181 (año 2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Energía y Combustibles (año 2018)

Número de citas (Septiembre, 2020): 14

#### Contribución 3:

Autores: M. Puig Gamero, J. Lara-Díaz, J.L Valverde, L. Sanchez-Silva, P. Sánchez.

Título: Dolomite effect on the steam co-gasification of olive pomace, coal and petcoke: TGA-MS analysis, reactivity and synergistic effect.

Revista: Fuel, 234, pp.142-150, (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0016-2361

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,128 (año 2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2018)

Número de citas (Septiembre, 2020): 10

Contribución 4:

Autores: M. Puig Gamero, J. Argudo-Santamaria, J.L Valverde, P. Sánchez, L. Sanchez-Silva. Título: Three integrated process simulation using Aspen Plus®: pine gasification, syngas cleaning and methanol synthesis.

Revista: Energy Conversion and Management, 177, pp.416-427, (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0196-8904

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,181 (año 2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Energía y Combustibles (año 2018)

Número de citas (Septiembre, 2020): 22

Contribución 5:

Autores: M. Puig Gamero, A. Alcazar-Ruiz, P. Sánchez, L. Sanchez-Silva.

Título: Binary blends versus Ternary blends in steam co-gasification by means of TGA-MS: Reactivity and H<sub>2</sub>/CO ratio.

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research, 59(28), pp. 12801-12811, (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1520-5045

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,573 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Septiembre, 2020): 0

Contribución 6:

Autores: M. Puig-Gamero, J.R. Trapero, P. Sánchez, L. Sanchez-Silva.

Título: Is the methanol synthesis from co-gasification process of olive pomace and petcoke economically feasible?.

Revista: Fuel, 278, pp.118284 (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0016-2361

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,578 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Septiembre, 2020): 0

Contribución 7:

Autores: M. Puig-Gamero, L. Sanchez-Silva, F. Dorado, P. Sánchez.

Título: Multi-criteria analysis for selecting the optimum blend in the co-gasification process.

Revista: Computers and Chemical Engineering, 141, pp. 106983 (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0098-1354

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,000 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Septiembre, 2020): 0

Contribución 8:

Autores: M. Puig-Gamero, L. Sanchez-Silva, P. Sánchez.

Título: Olive waste valorization through TGA-MS gasification: Diatomaceous earth effect.

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research, 2021

Índices de Calidad de la Publicación:



ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.573 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Junio, 2021): 0

#### Contribución 9:

Autores: M. Puig-Gamero, J.R. Trapero, D.J. Pedregal, P. Sánchez, L. Sanchez- Silva.

Título: Impact of the forecast price on economic results for methanol production from olive waste.

Revista: Fuel. 295, 120631

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0016-2361

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,578 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Junio, 2021): 0

#### Contribución 10:

Autores: M. Puig-Gamero, D.T. Pio, L.A.C. Tarelho, P. Sánchez, L. Sanchez- Silva.

Título: Simulation of biomass gasification in autothermal pilot-scale bubbling fluidized bed reactor using Aspen Plus®

Revista: Energy Conversion and Management, 2021, 235, 113981

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0196-8904

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,208 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Energía y Combustibles (año 2019)

Número de citas (Junio, 2021): 1

#### Contribución 11:

Autores: M. Puig Gamero, A. Esteban-Arranz, L. Sanchez-Silva, P. Sanchez.

Título: Obtaining activated biochar from olive stone using a bench scale high-pressure thermobalance.

Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering, 2021, 9(4), 105374

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2213-3437

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,300 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Junio, 2021): 0

#### Contribución 12:

Autores: M. Puig-Gamero, M.M. Parascanu, P. Sánchez, L. Sanchez-Silva

Título: Olive pomace versus natural gas for methanol production: a life cycle assessment.

Revista: Environmental Science and Pollution Research, 2021

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0944-1344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,056 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q2/ Ciencias medioambientales (año 2019)

Número de citas (Junio, 2021): 0

**11. TÍTULO: Nuevos procedimientos de síntesis de materiales basados en grafeno para su uso en aplicaciones de interés industrial.****Doctorando: Antonio Patón Carrero**

Director/es: Amaya Romero Izquierdo y Paula Sánchez Paredes

Fecha de lectura: 10/12/2020

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Mención internacional: **NO**)

Artículos:

Contribución 1:

Autores: A. Romero, M. Lavin-Lopez, L. Sanchez-Silva, J. Valverde, A. Paton-Carrero.

Título: Comparative study of different scalable routes to synthesize graphene oxide and reduced graphene oxide

Revista: Materials Chemistry and Physics 203, pp. 284-292

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0254-0584

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,2 (año 2018)

Cuartil/categoría: Q1/ Física de materia condensada (año 2018)

Número de citas (Diciembre, 2020): 34

Contribución 2:

Autores: M.P. Lavin-Lopez, A. Paton-Carrero, N. Muñoz-Garcia, V. Enguilo, J.L. Valverde, A. Romero

Título: The influence of graphite particle size on the synthesis of graphene-based materials and their adsorption capacity

Revista: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 582,123935

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1873-4359

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,8 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Física y Química Teórica (año 2019)

Número de citas (Diciembre, 2020): 2

Contribución 3:

Autores: A. Patón-Carrero, M.P. Lavín-Lopez, E. García, J.L. Valverde, A. Romero

Título: Influence of the oxidizing agent in the synthesis of graphite oxide

Revista: Journal of Materials Science 55(6), pp. 2333-2342

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1573-4803

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6,4 (año 2020)

Cuartil/categoría: Q1/ Mecánica de materiales (año 2020)

Número de citas (Diciembre, 2020): 1

Contribución 4:

Autores: A. Romero, M.P. Lavin-Lopez, A.R. de la Osa, S. Ordoñez, A. de Lucas-Consuegra, J.L. Valverde, A. Patón-Carrero.

Título: Different strategies to simultaneously N-doping and reduce graphene oxide for electrocatalytic applications

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 857 (15) 113695

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,8 (2020)

Cuartil/categoría: Q1 / Ingeniería Química (2019)

Número de citas : 2 (Diciembre 2020)

Contribución 5:

Autores: A. Romero, M.P. Lavin-Lopez, M.L. Sanchez- Silva, J.L. Valverde, A. Patón-Carrero.

Título: Effects of oxidizing procedures on carbon nanofibers surface and dispersability in an epoxy resin

Revista: Materials Chemistry and Physics 243, 114631

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0254-0584

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,4 (2020)

Cuartil/categoría: Q1 / Física de la materia condensada (2019)

Número de citas : 2 (diciembre 2020)

Contribución 6:

Autores: A. Paton-Carrero, A.R. de la Osa, P. Sanchez, A. Rodriguez-Gomez, A. Romero

Título: Towards new routes to increase the electrocatalytic activity for oxygen reduction reaction of n-doped graphene nanofibers

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 878,114631

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,8 (2020)

Cuartil/categoría: Q1 / Ingeniería Química (2019)

Número de citas: 0

**12. TÍTULO: Faradaic and non-Faradaic methods for hydrogen production from alcohols**

**Doctorando: Estela Ruiz López**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra y Fernando Dorado Fernández

Fecha de lectura: 16/12/2020

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Mención internacional: **S1**)

Artículos:

Contribución 1:

Autores: E. R. López, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: Electrochemical promotion for hydrogen production via ethanol steam reforming reaction.

Revista: Applied Catalysis B: Environmental, 243, pp.355-364, (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 14.470 (año 2019)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2019)

Número de citas (Diciembre, 2020): 11

Contribución 2:

Autores: E. Ruiz-López, E. Amores, A. R. de la Osa, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: Electrochemical reforming of ethanol in a membrane-less reactor configuration

Revista: Chemical Engineering Journal, 379, 122289, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.652 (año 2020)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2020)

Número de citas (Diciembre, 2020): 7

Contribución 3:

Autores: E. Ruiz-López, A. Caravaca, P. Vernoux, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: Over-faradaic hydrogen production in methanol electrolysis cells

Revista: Chemical Engineering Journal, 396, 125217, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.652 (año 2020)

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química (año 2020)

Número de citas (Diciembre, 2020): 5

Contribución 4: (En preparación)

Autores: A. F. Jahromi, E. Ruiz-López, E. Baranova, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: Electrochemical promotion for hydrogen production via ethanol partial oxidation, steam reforming and autothermal reforming

Revista:

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas :

Contribución 5: (En preparación)

Autores: E. Ruiz-López, M. A. Díaz-Pérez, J. C. Serrano-Ruiz, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: A systematic study of Pd-X bimetallic anodic catalyst (X: Sn, Mo and Re) for membrane-less ethanol electrolysis

Revista:

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas :

Contribución 6: (En preparación)

Autores: E. Ruiz-López, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra, P. Vernoux, A. Caravaca

Título: Contribución 5: (En preparación)

Autores: E. Ruiz-López, M. A. Díaz-Pérez, J. C. Serrano-Ruiz, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra

Título: Insight into the promotional effect of K<sup>+</sup> in over-faradaic hydrogen production in methanol electrolysis cells

Revista:

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas :

**13. TÍTULO: Electrochemical valorization of ethanol toward high value-added compounds****Doctorando: Alberto Rodríguez Gómez**

Director/es: Fernando Dorado Fernández/ Ana Raquel de la Osa Puebla

Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2021

Calificación: sobresaliente cum Laude (Mención Internacional: SI)

## ARTÍCULOS:

Contribución 1:Autores: A. Rodríguez-Gómez, E. Lepre, L. Sánchez-Silva, N. López-Salas, A.R. de la Osa

Título: PtRu nanoparticles supported on noble carbons for ethanol electrooxidation

Revista: Journal of Energy Chemistry, 66 (2022) 168-180.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2095-4956

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.676 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemistry, Applied)

Número de citas (noviembre 2021): 0

Contribución 2:Autores: A. Rodríguez-Gómez, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra, A.R. de la Osa

Título: Additional pathways for the ethanol electro-reforming knowledge: The role of the initial concentration on the product yields.

Revista: Fuel processing Technology, 222 (2021) 106954.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-3820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.033 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemistry, Applied)

Número de citas (noviembre 2021): 0

Contribución 3:Autores: A. Rodríguez-Gómez, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra, A.R. de la Osa

Título: Influence of Pt/Ru anodic ratio on the valorization of ethanol by PEM electrocatalytic reforming towards value-added products.

Revista: Journal of Energy Chemistry, 56 (2021) 264-275.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2095-4956

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.676 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemistry, Applied)

Número de citas (noviembre 2021): 5

Contribución 4:

Autores: A. Rodríguez-Gómez, F. Dorado, A. de Lucas-Consuegra, A.R. de la Osa

Título: Influence of the GDL and assembly mode of a PEM cell on the ethanol revalorization into chemicals

Revista: Chemical Engineering Journal, 402 (2020) 125298.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 13.273 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Engineering, Chemical)

Número de citas (noviembre 2021): 10

**En revisión**Contribución 5:

Autores: A. Rodríguez-Gómez, F. Dorado, P. Sánchez, A.R. de la Osa.

Título: Boosting hydrogen and chemicals production through ethanol electro-reforming on Pt-transition metal anodes.

Revista: Journal of Energy Chemistry

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2095-4956

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.676 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemistry, Applied)

Número de citas (noviembre 2021):

Contribución 6:

Autores: A. Rodríguez-Gómez, E. Lepre, F. Dorado, L. Sánchez-Silva, N. López-Salas, A.R. de la Osa.

Título: Efficient ethanol electro-reforming on bimetallic anodes supported on Adenine-based Noble Carbons: hydrogen production and value-added chemicals.

Revista: Energy and Environmental Science.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1754-5692

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 38.532 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Engineering, Chemical)

Número de citas (noviembre 2021):

**14. TÍTULO: Development of nanostructured electrodes by magnetron sputtering for anion exchange membrane water electrolysis**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra y Francisco Yubero Valencia

Fecha de lectura: **21/01/2022**

Calificación: sobresaliente cum laude (Mención Internacional: SI)

## ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: E. López-Fernández, J. Gil-Rostra, J. P. Espinós, A. R. González-Elipe, F. Yubero, A. de Lucas Consuegra

Título:  $\text{Cu}_x\text{Co}_3\text{-xO}_4$  ultra-thin film as efficient anodic catalysts for anion exchange membrane water electrolyzers

Revista: Journal of Power Sources, 415 (2019) 136-144

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-7753

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8.247 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/ Energy Engineering and Power Technology (2019)

Número de citas (Noviembre 2021): 16

Contribución 2:

Autores: E. López-Fernández, J. Gil-Rostra, J. P. Espinós, R. González, F. Yubero, A. de Lucas Consuegra, A. R. González-Elipe

Título: Robust label-free  $\text{Cu}_x\text{Co}_y\text{O}_z$  electrochemical sensors for hexose detection during fermentation process monitoring

Revista: Sensors and Actuators B: Chemical 304 (2020) 127360

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0925-4005

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.460 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Materials Science (2020)

Número de citas (Noviembre 2021): 3

Contribución 3:

Autores: E. López-Fernández, J. Gil-Rostra, J. P. Espinós, A. R. Gonzalez-Elipe, A. de Lucas Consuegra, F. Yubero

Título: Chemistry and electrocatalytic activity of nanostructured nickel electrodes for water electrolysis

Revista: ACS Catalysis, 10 (2020) 6159-6170

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2155-5435

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 13.084 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ General Chemistry (2020)

Número de citas (Noviembre 2021): 16

Contribución 4:

Autores: E. López-Fernández, J. Gil-Rostra, C. Escudero, I. J. Villar-García, F. Yubero, A. de Lucas Consuegra, A. R. Gonzalez-Elipe

Título: Active sites and optimization of mixed copper-cobalt oxide anodes for anion exchange membrane water electrolysis

Revista: Journal of Power Sources, 485 (2021) 229217

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-7753

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.127 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Energy Engineering and Power Technology (2019)

Número de citas (Noviembre 2021): 3

#### Contribución 5:

Autores: E. López-Fernández, C. Gómez-Sacedón, J. Gil-Rostra, F. Yubero, A. R. Gonzalez-Elipe, A. de Lucas Consuegra

Título: Recent advances in alkaline exchange membrane water electrolysis and electrode manufacturing

Revista: Molecules, 26 (2021) 6326

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1420-3049

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.412 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2/ Chemistry (2020)

Número de citas (Noviembre 2021): 0

#### Contribución 6:

Autores: E. López-Fernández, C. Gómez-Sacedón, J. Gil-Rostra, J.P. Espinós, A. R. Gonzalez-Elipe, F. Yubero, A. de Lucas Consuegra

Título: Ionomer-Free Nickel-Iron bimetallic electrodes for efficient anion exchange membrane water electrolysis

Revista: Chemical Engineering Journal, In press (2021) 133774

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 13.273 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/ Industrial and Manufacturing Engineering (2021)

Número de citas (Noviembre 2021): 0

#### Contribución 7:

Autores: E. López-Fernández, C. Gómez-Sacedón, J. Gil-Rostra, J.P. Espinós, A. R. Gonzalez-Elipe, F. Yubero, A. de Lucas Consuegra

Título: Nanostructured nickel based electrocatalysts for hybrid ethanol-water anion exchange membrane electrolysis

Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering



**15. TÍTULO: REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO<sub>2</sub> EN FASE GAS EMPLEANDO CATALIZADORES BASADOS EN COBRE Y MATERIALES CARBONOSOS****Doctoranda: María Isabel Cerrillo Ramírez**

Director/es: Fabiola Martínez Navarro y Carlos Jiménez Izquierdo

Fecha de lectura: 20/12/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE

## ARTÍCULOS:

Contribución: 1

Autores: C. Jiménez, M. I. Cerrillo, F. Martínez, R. Camarillo, J. Rincón

Título: Effect of carbon support on the catalytic activity of copper based catalyst in CO<sub>2</sub> electroreduction

Revista: Separation and Purification Technology, 248 (2020) 117083

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,312

Cuartil/Categoría: Q1 (16/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 8 (Scopus)

Contribución: 2

Autores: C. Jiménez, M. I. Cerrillo, F. Martínez, R. Camarillo, R. Quiles, J. Rincón

Título: Synthesis of Cu-based nanoparticulated electrocatalysts for CO<sub>2</sub> electroreduction by supercritical fluid deposition

Revista: Journal of Supercritical Fluids (2022), submitted

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-9446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,577 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2 (36/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 0 (Scopus)

**16. TÍTULO: REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO<sub>2</sub> CON CATALIZADORES BASADOS EN TiO<sub>2</sub> Y SOPORTADOS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS****Doctoranda: Verónica Rodríguez Pintor**

Director/es: Rafael Camarillo Blas y Jesusa Rincón Zamorano

Fecha de lectura: 21/02/2022

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE

## ARTÍCULOS:

Contribución: 1

Autores: V. Rodríguez, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, J. Rincón

Título: CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction with CNT/TiO<sub>2</sub> based nanocomposites prepared by high-pressure technology

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 163 (2020) 104876

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-9446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,577

Cuartil/Categoría: Q2 (36/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 13 (Scopus)

Contribución: 2

Autores: V. Rodríguez, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, J. Rincón

Título: High-pressure synthesis of rGO/TiO<sub>2</sub> and rGO/TiO<sub>2</sub>/Cu catalysts for efficient CO<sub>2</sub> reduction under solar light

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 174 (2021) 105265

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-9446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,577 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2 (36/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 1 (Scopus)

Contribución: 3

Autores: I. Merino-García, S. Castro, I. Hernández, Á. Irabien, V. Rodríguez, R. Camarillo, J. Rincón, J. Albo

Título: Light-driven electrochemical conversion of CO<sub>2</sub> using TiO<sub>2</sub> nanoparticles synthesized in supercritical medium

Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering (2022), submitted

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2213-3437

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,909 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (24/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 0 (Scopus)

Contribución: 4

Autores: V. Rodríguez, Ó. Ramiro, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, J. Rincón

Título: Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with N-doped TiO<sub>2</sub>-based photocatalysts obtained in one-pot supercritical synthesis

Revista: Journal of Supercritical Fluids (2022), submitted

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-9446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,577 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2 (36/143)/Chemical Engineering

Número de citas (Enero 2022): 0 (Scopus)

## Equipo de Investigación: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

### 17. TÍTULO: GLYCOLYSIS PROCESS FOR POLYURETHANE WASTE RECYCLING

Doctorando: Diego Simón Herrero,

Director/es: Ana María Borreguero Simón y Antonio De Lucas Martínez

Fecha de lectura: 30 de Marzo de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Simón, D., Borreguero, A. M., De Lucas, A., & Rodríguez, J. F.  
Título: Glycolysis of flexible polyurethane wastes containing polymeric polyols  
Revista: Polymer Degradation and Stability, 109, 115-121 (2014)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0141-3910  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,163  
Cuartil/categoría: Q1/Polymer Science  
Número de citas (Octubre 2019): 28

Contribución 2:

Autores: Simón, D., Borreguero, A. M., De Lucas, A., & Rodríguez, J. F.  
Título: Glycolysis of viscoelastic flexible polyurethane foam wastes  
Revista: Polymer Degradation and Stability, 116, 23-35. (2015)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0141-3910  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,163  
Cuartil/categoría: Q1/Polymer Science  
Número de citas (Octubre 2019): 28

Contribución 3:

Autores: Simón, D., Borreguero, A. M., de Lucas, A., & Rodríguez, J. F.  
Título: Recycling of polyurethanes from laboratory to industry, a journey towards the sustainability  
Revista: Waste Management, 76, 147-171 (2018)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0956-053X  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,431  
Cuartil/categoría: Q1/Environmental Engineering  
Número de citas (Octubre 2019):

Contribución 4:

Autores: Simón, D., Borreguero, A. M., De Lucas, A., & Rodríguez, J. F.  
Título: Valorization of crude glycerol as a novel transesterification agent in the glycolysis of polyurethane foam waste  
Revista: Polymer Degradation and Stability, 121, 126-136 (2015)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0141-3910  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,163  
Cuartil/categoría: Q1/Polymer Science  
Número de citas (Octubre 2019): 22

Contribución 5:

Autores: Simón, D., de Lucas, A., Rodríguez, J. F., & Borreguero, A. M.  
Título: Flexible polyurethane foams synthesized employing recovered polyols from glycolysis: Physical and structural properties  
Revista: Journal of Applied Polymer Science, 134(32) (2017)  
Indices de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: Print 0021-8995, Online: 1097-4628  
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,901

Cuartil/categoría: Q2/ Polymer Science

Número de citas (Octubre 2019): 8

Contribución 6:

Autores: Simón, D., de Lucas, A., Rodríguez, J. F., & Borreguero, A. M.

Título: Glycolysis of high resilience flexible polyurethane foams containing polyurethane dispersion polyol

Revista: Polymer Degradation and Stability, 133, 119-130 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0141-3910

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,163

Cuartil/categoría: Q1/Polymer Science

Número de citas (Octubre 2019): 21

Contribución 7:

Autores: Simón, D., Borreguero, A. M., de Lucas, A., Gutiérrez, C., & Rodríguez, J. F.

Título: Sustainable polyurethanes: Chemical recycling to get it.

Capítulo de libro: Springer International Publishing 2, pp. 229 - 260. (2015) ISSN 1867-979X

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN del libro: 1867-979X

Número de descargas: 1714 (Bookmetrics, octubre 2019)

Número de citas (Scopus, Octubre 2019): 7

**18. TÍTULO: DEVELOPMENT OF MICROCAPSULES WITH THERMAL ENERGY STORAGE (TES) CAPABILITY FOR CONCRETE APPLICATIONS**

**Doctorando: ANNA MARIA SZCZOTOK-PIECHACZEK**

Director/es: Juan Francisco Rodríguez Romero, Anna-Lena Kjøniksen (Østfold University College)

Fecha de lectura: 12 de Junio de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Szczotok, A. M., Kjøniksen, A. -, Rodriguez, J. F., & Carmona, M.

Título: The accurate diffusive model for predicting the vapor pressure of phase change materials by thermogravimetric analysis

Revista: Thermochemica Acta, 676, 64-70 (2019).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0040-6031

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0.722

Cuartil/categoría: Q1/ Building and Construction

Número de citas (Octubre 2019): 1

Contribución 2:

Autores: Szczotok, A. M., Carmona, M., Kjøniksen, A. -, & Rodriguez, J. F.

Título: The role of radical polymerization in the production of thermoregulating microcapsules or polymers from saturated and unsaturated fatty acids

Revista: Journal of Applied Polymer Science, 135(10), (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0021-8995

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0.554

Cuartil/categoría: Q1/ Polymers and Plastics

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 3:

Autores: Szczotok, A. M., Carmona, M., Kjøniksen, A. -, & Rodriguez, J. F.

Título: Equilibrium adsorption of polyvinylpyrrolidone and its role on thermoregulating microcapsules synthesis process.

Revista: Colloid and Polymer Science, 295(5), 783-792. (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0303402X

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0.85

Cuartil/categoría: Q1/

Número de citas: 6

Contribución 4:

Autores: Szczotok, A. M., Carmona, M., Kjøniksen, A. -, & Rodriguez, J. F.

Título: The role of radical polymerization in the production of thermoregulating microcapsules or polymers from saturated and unsaturated fatty acids

Revista: Journal of Applied Polymer Science, 135(10) (2018).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 00218995

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0.58

Cuartil/categoría: Q2/

Número de citas: 2

Contribución 5:

Autores: Szczotok, A. M., Carmona, M., Serrano, A., Kjøniksen, A. L., & Rodriguez, J.F.

Título: Development of thermoregulating microcapsules with cyclotriphosphazene as a flame retardant agent.

Revista: Journal of Applied Polymer Science, 251(1) (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 17578981

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,62

Cuartil/categoría: Q1/

Número de citas: 2

Contribución 6:

Autores: Szczotok, A. M., Garrido, I., Carmona, M., Kjøniksen, A. -, & Rodriguez, J. F.

Título: Predicting microcapsules morphology and encapsulation efficiency by combining the spreading coefficient theory and polar surface energy component.

Revista: *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 554, 49-59.

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 09277757

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 99.877

Cuartil/categoría: Q1

Número de citas: 2

Contribución 7:

Autores: Cao, V.D., Pilehvar, S., Salas-Bringas, C., Szczotok, A.M., Bui, T.Q., Carmona, M., Rodriguez, J.F., Kjøniksen, A.-L.

Título: Thermal analysis of geopolymer concrete walls containing microencapsulated phase change materials for building applications

Revista: Solar Energy, 178, pp. 295-307 enero (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0038092X

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,16

Cuartil/categoría: Q1

Número de citas: 2

#### Contribución 8:

Autores: Cao, V.D., Pilehvar, S., Salas-Bringas, C., Szczotok, A.M., Bui, T.Q., Carmona, M., Rodriguez, J.F., Kjøniksen, A.-L.

Título: Thermal performance and numerical simulation of geopolymer concrete containing different types of thermoregulating materials for passive building applications

Revista: Energy and Buildings, 173, pp. 678-688. Julio (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0387788

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0,75

Cuartil/categoría: Q1/

Número de citas: 3

#### Contribución 9:

Autores: Cao, V.D., Pilehvar, S., Salas-Bringas, C., Szczotok, A.M., Do, N.B.D., Le, H.T., Carmona, M., Rodriguez, J.F., Kjøniksen, A.-L.

Título: Influence of Microcapsule Size and Shell Polarity on the Time-Dependent Viscosity of Geopolymer Paste

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research, 57 (29), pp. 9457-9464. Julio (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 08885885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 0,89

Cuartil/categoría: Q1/

Número de citas: 5

### **19. Título: DEVELOPMENT OF BIOMATERIALS FROM RENEWABLE RESOURCES**

**Doctorando: JUAN CARLOS DE HARO SÁNCHEZ**

Directores: Ángel Pérez Martínez, Manuel Salvador Carmona Franco

Fecha: 26 de Octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente Cum laude (Doctorado Internacional); Premio a la mejor tesis doctoral RSEQ

#### Contribución 1:

Autores: Juan C. De Haro, Irene Izarra, Juan F. Rodríguez, Ángel Pérez, Manuel Carmona\*.

Título: Modelling the Epoxidation Reaction of Grape Seed Oil by Peracetic Acid.

Revista: Journal of Cleaner Production, Ref: 138, 70-76, 2016.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0959-6526

Índice de impacto de la revista en el año de publicación: 5,715

Cuartil/categoría: Green & Sustainable Science & Technology, 5/31: Q1; Environmental Engineering, 6/49: Q1; Environmental Science, 17/229: Q1; (2016)

Número de Citas (Octubre 2019): 20 (Scopus)

Contribución 2:

Autores: Juan C. De Haro, Juan F. Rodríguez, Ángel Pérez, Manuel Carmona\*.

Título: Incorporation of Azide Groups into Bio-Polyols.

Revista: Journal of Cleaner Production, Ref: 138, 77-82, 2016.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0959-6526

Índice de impacto: 5,715

Cuartil/categoría: Green & Sustainable Science & Technology, 5/31: Q1; Environmental Engineering, 6/49: Q1; Environmental Science, 17/229: Q1; 2016)

Número de Citas (Octubre 2019): 8 (Scopus)

Contribución 3:

Autores (p.o. de firma): Juan Carlos De Haro, Juan F. Rodríguez, Angel Pérez, Manuel Carmona.

Título: Synthesis of Rigid Polyurethane Foams From Phosphorylated Biopolyols.

Revista: Environmental Science and Pollution Research, 26(4), 3174-3183 (2019)

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0944-1344

Índice de impacto de la revista en el año de publicación: 2,8

Cuartil/categoría: Q2/Environmental Science, 83/242; 2019

Número de Citas (Octubre 2019): 4 (Scopus)

Contribución 4:

Autores (p.o. de firma): De Haro, J.C., Garrido, M., Pérez, Á., Carmona, M., Rodríguez, J.F.

Título: Full Conversion of Oleic Acid to Estolides Esters, Biodiesel and Choline Carboxylates in Three Easy Steps.

Revista: Journal of Cleaner Production, Ref: 184, 579-585, 2018.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0959-6526

Índice de impacto: 5,651

Posición relativa: JCR: (Green & Sustainable Science & Technology, 6/33: Q1; Environmental Engineering, 7/50: Q1; Environmental Science, 21/242: Q1; 2017)

Nº de citas: 3 (Scopus)

Contribución 5:

Autores: Juan C. De Haro, Juan F. Rodríguez, Manuel Carmona, Ángel Pérez.

Título: Revalorization of Grape Seed Oil for Innovative Non-Food Applications.

Capítulo de Libro: Grapes and Wines- Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization.

Editor: António M. Jordao, Fernanda Cosme. Intech 2018.

Índices de calidad de la Publicación

ISBN del Libro: 978-953-51-3834-1

DOI: 10.5772/68059

<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.71710>

Número de descargas: 624 (Intechopen.com/books, octubre 2019)



**20. Título: MATERIALES TERMORREGULADORES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS****Doctorando: ÁNGEL SERRANO CASERO**

Directores: Manuel Salvador Carmona Franco, Juan F. Rodríguez Romero

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha: 05 de Noviembre de 2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional)

Contribución 1:

Autores (p.o. de firma): Ana M. Borreguero, Angel Serrano, Ignacio Garrido, Juan Francisco Rodríguez, Manuel Carmona.

Título: Polymeric-SiO<sub>2</sub>-PCMs for Improving Thermal Properties of Gypsum Applied in Energy Efficient Buildings.

Revista: Energy Conversion And Management, Ref: 87, 138-144, 2014.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0196-8904

Índice de impacto: 4,38

Posición relativa: JCR: (Thermodynamics, 3/55: Q1; Energy & Fuels, 14/89: Q1; Mechanics, 3/137: Q1; 2014)

Nº de citas: 24 (Scopus)

Contribución 2:

Autores (p.o. de firma): Angel Serrano, Ana M. Borreguero, Ignacio Garrido, Juan F. Rodríguez, Manuel Carmona.

Título: Reducing Heat Loss Through the Building Envelope by Using Polyurethane Foams Containing Thermoregulating Microcapsules.

Revista: Applied Thermal Engineering, Ref: 103, 226-232, 2016.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 1359-4311

Índice de impacto: 3,444

Posición relativa: JCR: (Thermodynamics, 8/58: Q1; Mechanics, 10/133: Q1; Mechanical Engineering, 12/130: Q1; Energy & Fuels, 29/32: Q2; 2016)

Nº de citas: 17 (Scopus)

Contribución 3:

Autores (p.o. de firma): Angel Serrano, Ana M. Borreguero, Ignacio Garrido, Juan F. Rodríguez, Manuel Carmona.

Título: The Role of Microstructure on the Mechanical Properties of Polyurethane Foams Containing Thermoregulating Microcapsules.

Revista: Polymer Testing, Ref: 60, 274-282, 2017.

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0142-9418

Índice de impacto: 2,247

Posición relativa: JCR: (Material Science, Characterization and Testing, 10/33: Q2; Polymer Science, 28/87: Q2; 2017)

Nº de citas: 6 (Scopus)

Contribución 4:

Autores (p.o. de firma): A. Serrano, J. Martín del Campo, N. Peco, J. F. Rodríguez, M. Carmona

Título: Influence of gelation step for preparing PEG–SiO<sub>2</sub> shape-stabilized phase change materials by sol-gel method.

Revista: Journal of Sol-Gel Science and Technology. 89(3), 731-742 (2019)

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0928-0707

Índice de impacto: 1,745

Posición relativa: JCR: Material Science, Ceramics 6/27: Q1, 2017

Nº de citas: 2 (Scopus)

## 21. TÍTULO: Development of PLGA/Gemcitabine carriers using solvents and high pressure CO<sub>2</sub>

**Doctorando: IRENE ALVAREZ LARA**

Director/es: M<sup>a</sup> Teresa García González, Cristina Gutierrez Muñoz

Fecha de lectura: 09 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

### Contribución 1:

Autores: Álvarez, I., Gutiérrez, C., Lucas, A. de, Rodríguez, J.F., García, M.T.

Título: Measurement, correlation and modelling of high-pressure phase equilibrium of PLGA solutions in CO<sub>2</sub>

Revista: Journal of Supercritical Fluids 155 (2020) 104637

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.481

Cuartil/categoría: Q1 (29/138) Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 0

## 22. Título: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO A ESCALA DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES PARA APLICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL

**Doctorando: JAIME JOSÉ CUBILLO CAPUZ**

Codirector: Juan F. Rodríguez Romero

Fecha: 23 de Octubre 2019

Calificación: Sobresaliente; *Tesis con Mención Industrial*

Contribuciones:

### Contribución 1:

Autores (p.o. de firma): I. Izarra, J. Cubillo, A. Serrano, J. F. Rodriguez, M. Carmona

Título: A hydrophobic release agent containing SiO<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> submicron-sized particles for waterproofing mortar structures.

Revista: Construction & Building Materials, 199, 30-39, 2019

Índices de calidad de la Publicación

ISSN de la Revista: 0950-0618

Índice de impacto: 3,485

Posición relativa: 10/62 (JCR: Construction and Building Technology, Q1; Engineering Civil, Q1; año 2017)

Nº de citas: 2 (Scopus)

**23. TÍTULO: IMPREGNATION AND FUNCTIONALIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMERS VIA CLICK CHEMISTRY IN SUPERCRITICAL CO<sub>2</sub>****Doctorando: EULALIO GRACIA CORTÉS**

Director/es: Antonio de Lucas Martínez, Ignacio Gracia Fernández

Fecha de lectura: 25 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: E. Gracia, M.T. García, A.M. Borreguero, A. De Lucas, I. Gracia, J.F. Rodríguez.

Título: Functionalization and optimization of PLA with coumarin via click chemistry in supercritical CO<sub>2</sub>. Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 20 (7) pp. 20-26 (2017).

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2212-9820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,50

Cuartil/categoría: Q1/ Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL (11/137)

Número de citas (Octubre 2019): 3

Contribución 2:

Autores: Gracia, E., García, M.T., De Lucas, A., Rodríguez, J.F., Gracia,

Título: I.Copper wire as a clean and efficient catalyst for click chemistry in supercritical CO<sub>2</sub>. Catalysis Today. En prensa (2018).

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0920-5861

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,89

Cuartil/categoría: Q1/ Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019):

Contribución 3:

Autores: Gracia, E., García, M.T., Rodríguez, J.F., de Lucas, A., Gracia, I.

Título: Improvement of PLGA loading and release of curcumin by supercritical technology, Journal of Supercritical Fluids, 141, pp. 60-67 (2018).

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,48

Cuartil/categoría: Q1/ Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Número de citas (Octubre 2019): 0

Contribución 4:

Autores: Gracia E., Mancini, A. Colapietro, A. Mateo, C. Gracia, I. Festuccia, C. Carmona, M.

Título: Impregnation of Curcumin into a Biodegradable (Poly-lactic-co-glycolic acid, PLGA) Support, to Transfer Its Well Known In Vitro Effect to an In Vivo Prostate Cancer Model. Nutrients, 11 (10), pp.1-15 (2019).

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas (Octubre 2019): 0

**24. TÍTULO: Desarrollo de poliols poliéter poliméricos para producir espumas flexibles de poliuretano con propiedades mejoradas.**

**Doctorando: Irene Izarra Pérez**

Director/es: Manuel Salvador Carmona Franco y Juan Francisco Rodríguez Romero

Fecha de lectura: 22/07/2021

Calificación: Sobresaliente (Mención internacional: SI o NO)

Artículos:

Contribución 1:

Autores: Irene Izarra Perez; Diego Simón; Maria Molina Motiño; Juan Francisco Rodriguez Romero; Manuel Salvador Carmona Franco

Título: Synthesis of trifunctional graft polymer polyether polyols employing a silica based gel as non-aqueous dispersant

Revista: European Polymer Journal. 115, pp. 298 - 312. (España): Elsevier, 2019

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0014-3057

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,7410 (2019)

Cuartil/categoría: Q1 Química (2019)

Número de citas (Septiembre, 2021): 4

Contribución 2:

Autores: Ana Maria Borreguero Simón; Irene Izarra Pérez; Ignacio Garrido Saenz; Patrycja J. Trzebiatowska; Janusz Datta; Ángel Serrano Casero; Juan Francisco Rodriguez Romero; Manuel Salvador Carmona Franco.

Título: Improvement of Elastomers Thermal Behaviour by the Incorporation of Thermoregulating Microcapsules.

Revista: Applied Sciences. 2021, 11(12), 5370

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2076-3417

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,679 (2020)

Cuartil/categoría: Q2 Ingeniería

Número de citas (Septiembre, 2021): 0

Contribución 3:

Autores: Irene Izarra Pérez; Ana María Borreguero Simón; Ignacio Garrido Saenz; Juan Francisco Rodríguez Romero; Manuel Salvador Carmona Franco

Título: Comparison of flexible polyurethane foams properties from different polymer polyether polyols.

Revista: Polimer Testing, 100 (2021) 107268

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0142-9418

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,35 (2018)

Cuartil/categoría: Q1, Materiales

Número de citas (Septiembre, 2021): 0

**25. TÍTULO: Desarrollo de fluidos termorreguladores de alta estabilidad**

**Doctorando: Macarena Jiménez Vázquez**

Director/es: Manuel Carmona Franco

Fecha de lectura: 16/12/2021

Calificación: sobresaliente

ARTÍCULOS:

**26. TÍTULO: CLICK CHEMISTRY TOWARD THE DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL DRUG DELIVERY SYSTEMS.**

**Doctorando: Sonia López Quijorna**

Director/es: Ignacio Gracia Fernández y María Jesús Ramos Marcos.

Fecha de lectura (prevista): 18/03/2022

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: López S., Ramos M.J., García-Vargas J.M., García M. T., Rodríguez J. F., Gracia I.

Título: Carbon dioxide sorption and melting behaviour of mPEG-alkyne

Revista: Journal of supercritical fluids, Volume 171, May 2021, 105182.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.577(2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering.

Número de citas (febrero 2022): 0

Contribución 2:

Autores: López S., Gracia I., García M. T., Rodríguez J. F., Ramos M.J.

Título: Synthesis and Operating Optimization of the PEG Conjugate via CuAAC in scCO<sub>2</sub>

Revista: ACS Omega, Volume 6 (9), Feb 2021, 6163-6171.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2470-1343

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.512 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemical Engineering)

Número de citas (febrero 2022): 0

Contribución 3:

Autores: López S., Ramos M.J., García-Vargas J.M., García M. T., Rodríguez J. F., Gracia I.

Título: Dataset of working mPEG-alkyne with scCO<sub>2</sub>

Revista: Data in Brief, Volume 35, April 2021, 106907.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2352-3409

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1.133 (2020)

Cuartil/Categoría: Q4 (Multidisciplinary)

Número de citas (febrero 2022): 0

#### Contribución 4:

Autores: López S., García-Vargas J.M., García M. T., Rodríguez J. F., Gracia I., Ramos M.J.

Título: Copper-Containing Catalysts for Azide-Alkyne Cycloaddition in Supercritical CO<sub>2</sub>

Revista: Catalysts, Volume 12 (2), Feb 2022, 194.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2073-4344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.146 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2 (Catalysis)

Número de citas (febrero 2022): 0

### **Bajo revisión**

#### Contribución 6:

Autores: S. López, M. J. Ramos, M.T. García J. F. Rodríguez, J. M. Pérez-Ortiz, J. Rodríguez-López, I. Gracia.

Título: Novel micelles of PEG functionalized with coumarin and 5-Fluorouracil multifunctional drug delivery systems.

Revista: Macromolecules.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas:

#### Contribución 7:

Autores: S. López, I. Gracia, R. Plaza-Pedroche, M.T. García, J. F. Rodríguez, J. M. Pérez-Ortiz, J. Rodríguez-López, M. J. Ramos.

Título: In vitro antioxidant and pancreatic anticancer activity of novel 5-fluorouracil-coumarin.

Revista: Pharmaceutics.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

**27. TÍTULO: Production of non-isocyanate polyurethanes (NIPUs) through supercritical CO<sub>2</sub> technologies.**

**Doctorando: Juan Catalá Camargo**

Director/es: Juan Francisco Rodríguez y María Teresa García.

Fecha de lectura: 11/10/2022

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: Juan Catalá, Jesús Manuel García-Vargas, María Jesús Ramos, Juan Francisco Rodríguez, María Teresa García.

Título: Analysis and optimization of grape seed oil epoxidation in supercritical CO<sub>2</sub>.

Revista: The Journal of Supercritical fluids (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0896-8446

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.577 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical Engineering, Chemistry, Physics and Astronomy, 2020.

Número de citas (julio 2022): 4

Contribución 2:

Autores: Juan Catalá, Jesús Manuel García-Vargas, María Jesús Ramos, Juan Francisco Rodríguez, María Teresa García.

Título: Kinetics of Grape Seed Oil Epoxidation in Supercritical CO<sub>2</sub>.

Revista: Catalysts (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2073-4344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.501 (2021)

Cuartil/Categoría: Q2/ Chemical Engineering, Chemistry, 2021.

Número de citas (julio 2022): 1

Contribución 3:

Autores: Juan Catalá, María P. Caballero, Felipe de la Cruz-Martínez, Juan Tejeda, José A. Castos-Osma, Agustín Lara-Sánchez, Jesús Manuel García-Vargas, María Teresa García, María Jesús Ramos, Ignacio Gracia, Juan Francisco Rodríguez.

Título: Carbonation of epoxidized soybean oil in supercritical CO<sub>2</sub> assisted by imidazole-based organocatalysts (2022).

Revista: Journal of CO<sub>2</sub> Utilization (2022).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2212-9820

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8.322, (2021).

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical Engineering, Chemistry, 2021.

Número de citas (julio 2022): 0

#### **Bajo revisión**

##### **Contribución 4:**

Autores: Juan Catalá, Irene Guerra, Jesús Manuel García-Vargas, María Jesús Ramos, María Teresa García, Juan Francisco Rodríguez.

Título: Fully biobased non-isocyanate polyurethanes NIPUs with controlled crosslinking density.

Revista: Submitted to ACS Sustainable Chemistry & Engineering

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

#### **En preparación**

##### **Contribución 5:**

Autores: Juan Catalá, Irene Guerra, Jesús Manuel García-Vargas, María Jesús Ramos, María Teresa García, Juan Francisco Rodríguez.

Título: Supercritical-CO<sub>2</sub> assisted foaming of fully biobased non-isocyanate polyurethanes

Revista:

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

#### **28. TÍTULO: BIOFUNCTIONAL PARTICLES TO REMOVE BILIRUBIN IN THE HEMODIALYSIS OF CRITICAL PATIENTS / PARTÍCULAS BIOFUNCIONALES PARA ELIMINAR BILIRRUBINA EN LA HEMODIÁLISIS DE PACIENTES CRÍTICOS**

**Doctorando: María del Prado Garrido Martín**

Directores: Juan Francisco Rodríguez Romero y Ana María Borreguero Simón

Fecha de lectura (prevista): 16/12/2022

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE

##### **Contribución 1:**

Autores: Juan Francisco Rodríguez Romero, Antonio de Lucas Martínez, Manuel Salvador Carmona Franco, Ana María Borreguero Simón, Francisco Javier Redondo Calvo, David Padilla Valverde y María del Prado Garrido Martín



Título: Partículas funcionalizadas ligantes de proteínas, método de obtención y cartuchos de diálisis que contienen dichas partículas.

No. de Patente: ES2691146

ARTÍCULO:

Contribución 1:

Autores: María del Prado Garrido, Ana María Borreguero, Francisco Javier Redondo, David Padilla, Manuel Carmona, María Jesús Ramos, Juan Francisco Rodríguez

Título: Functionalization of Poly(styrene-co-methyl methacrylate) Particles for Selective Removal of Bilirubin

Revista: Materials 2022, 15, 5989.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: **1996-1944**

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.748 (2021)

Cuartil/Categoría: Q2/ Materials Science (2021)

Número de citas (diciembre 2022): 0

## Equipo de Investigación: Ingeniería Electroquímica y Ambiental

### 29. TÍTULO: REMEDIATION OF SOILS POLLUTED WITH PESTICIDES BY ELECTROKINETIC SOIL FLUSHING AND ELECTROKINETIC FENCE TECHNOLOGIES

**Doctorando: CAROLINA RISCO MANZANO**

Director/es: Vicente Navarro Gámir, Manuel A. Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: Diciembre 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: López Vizcaíno, R., Risco, C., Isidro, J., Rodrigo, S., Saez, C., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Scale-up of the Electrokinetic Fence technology for the removal of pesticides. Part II: does size matter for removal of herbicides?

Revista: Chemosphere 166, pp. 549-555 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.427

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Chemistry

Número de citas (octubre 2019): 17

Contribución 2:

Autores: López Vizcaíno, R., Risco, C., Isidro, J., Rodrigo, S., Saez, C., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Scale-up of the Electrokinetic Fence technology for the removal of pesticides. Part I: Some notes about the transport of inorganic species.

Revista: Chemosphere 166, pp. 540-548 (2017)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.427

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Chemistry

Número de citas (octubre 2019): 19

Contribución 3:

Autores: López-Vizcaíno, R., Navarro, V., León, M.J., Risco, C., Rodrigo, M.A., Sáez, C., Cañizares, P.

Título: Scale-up on electrokinetic remediation: Engineering and technological parameters

Revista: Journal of Hazardous Materials, 315, pp. 135-143. (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.836

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering, Q1/ Civil Engineering

Número de citas (octubre 2019): 20

Contribución 4:

Autores: Risco, C., Rubí-Juárez, H., Rodrigo, S., López-Vizcaíno, R., Saez, C., Cañizares, P., Barrera-Díaz, C., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Removal of oxyfluorfen from spiked soils using electrokinetic soil flushing with the surrounding arrangements of electrodes

Revista: Science of the Total Environment, 559, pp. 94-102 (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.900

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (octubre 2019): 13

Contribución 5:

Autores: Risco, C., Rubí-Juárez, H., Rodrigo, S., López Vizcaíno, R., Saez, C., Cañizares, P., Barrera-Díaz, C., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Removal of oxyfluorfen from spiked soils using electrokinetic fences

Revista: Separation and Purification Technology, 167, pp. 55-62. (2016)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.359

Cuartil/categoría: Q1/ Filtration and separation

Número de citas (octubre 2019): 12

Contribución 6:

Autores: Risco, C., Rodrigo, S., López Vizcaíno, R., Yustres, A., Saez, C., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Removal of oxyfluorfen from spiked soils using electrokinetic soil flushing with linear rows of electrodes.

Revista: Chemical Engineering Journal, 294, pp. 65-72. (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.216

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (octubre 2019): 18

Contribución 7:

Autores: Risco, C., Rodrigo, S., López-Vizcaíno, R., Sáez, C., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Electrokinetic flushing with surrounding electrode arrangements for the remediation of soils that are polluted with 2,4-D: A case study in a pilot plant

Revista: Science of the Total Environment, 545-546, pp. 256-265 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.900

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (octubre 2019): 20

Contribución 8:

Autores: Risco, C., López-Vizcaíno, R., Sáez, C., Yustres, A., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Remediation of soils polluted with 2,4-D by electrokinetic soil flushing with facing rows of electrodes: A case study in a pilot plant

Revista: Chemical Engineering Journal, 285, pp. 128-136 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.216

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (octubre 2019): 35

Contribución 9:

Autores: Risco, C., Rodrigo, S., López-Vizcaíno, R., Yustres, A., Sáez, C., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.A.

Título: Electrochemically assisted fences for the electroremediation of soils polluted with 2,4-D: A case study in a pilot plant

Revista: Separation and Purification Technology, 156, pp. 234-241 (2015)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.299

Cuartil/categoría: Q1/ Filtration and separation

Número de citas (octubre 2019): 29

**30. TÍTULO: STUDY OF IMPROVED ELECTRODES FOR HIGH TEMPERATURE PEM FUEL CELLS BASED ON PBI MEMBRANES**

**Doctorando: HECTOR ZAMORA TRIGUERO**

Director/es: Dr. Justo Lobato Bajo, Dr. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: 26 de Enero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Zamora, H., Plaza, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Lobato, J.

Título: High-Stability Electrodes for High-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells by Using Advanced Nanocarbonaceous Materials

Revista: ChemElectroChem 4 (12), pp. 3288-3295 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2196-0216

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.975

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (octubre 2019): 3

#### Contribución 2:

Autores: Zamora, H., Plaza, J., Velhac, P., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Lobato, J.

Título: SiCTiC as catalyst support for HT-PEMFCs. Influence of Ti content.

Revista: Applied Catalysis B: Environmental 207, pp. 244-254 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.446

Cuartil/categoría: Q1/Catalysis

Número de citas (octubre 2019): 6

#### Contribución 3:

Autores: Lobato, J., Zamora, H., Plaza, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: Enhancement of high temperature PEMFC stability using catalysts based on Pt supported on SiC based materials

Revista: Applied Catalysis B: Environmental 198, pp. 516-524 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.446

Cuartil/categoría: Q1/Catalysis

Número de citas (octubre 2019): 20

#### Contribución 4:

Autores: Zamora, H., Plaza, J., Cañizares, P., Lobato, J., Rodrigo, M.A.

Título: Improved Electrodes for High Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells using Carbon Nanospheres

Revista: ChemSusChem 9(10), pp. 1187-1193 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1864-5631

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.226

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (octubre 2019): 11

#### Contribución 5:

Autores: Lobato, J., Zamora, H., Plaza, J., Rodrigo, M.A.

Título: Composite Titanium Silicon Carbide as a Promising Catalyst Support for High-Temperature Proton-Exchange Membrane Fuel Cell Electrodes

Revista: ChemCatChem 8(4), pp. 848-854 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1867-3899

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.803

Cuartil/categoría: Q1/Catalysis

Número de citas (octubre 2019): 10

Contribución 6:

Autores: Lobato, J., Zamora, H., Plaza, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: High temperature PEMFCs running with SiC based electrodes

Revista: WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings pp. 1105-1106 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0000-2016

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas (octubre 2019): 0

Contribución 7:

Autores: Lobato, J., Zamora, H., Cañizares, P., Plaza, J., Rodrigo, M.A.

Título: Microporous layer based on SiC for high temperature proton exchange membrane fuel cells

Revista: Journal of Power Sources 288, pp. 288-295 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-7753

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.333

Cuartil/categoría: Q1/ Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Número de citas (octubre 2019): 18

Contribución 8:

Autores: Zamora, H., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Lobato, J.

Título: Improving of micro porous layer based on advanced carbon materials for high temperature proton exchange membrane fuel cell electrodes

Revista: Fuel Cells 15 (2), pp. 375-383 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1615-6854

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1.769

Cuartil/categoría: Q2/ Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Número de citas (octubre 2019): 21

Contribución 9:

Autores: Úbeda, D., Lobato, J., Cañizares, P., Pinar, F.J., Zamora, H., Fernández-Marchante, C.M., Rodrigo, M.A.

Título: Using current distribution measurements to characterize the behavior of HTPMEMFCs

Revista: Chemical Engineering Transactions 41(Special Issue), pp. 229-234 (2014)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2283-9216

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1.11

Cuartil/categoría: Q3/ Chemical Engineering (miscellaneous)

Número de citas (octubre 2019): 3

Contribución 10:

Autores: Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Pinar, F.J., Zamora, H., Úbeda, D.

Título: Durability study of HT-PEMFC through current distribution measurements and the application of a model

Revista: EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference pp. 37-38 (2013)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISBN: 9788882862978

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/categoría:

Número de citas (octubre 2019): 0

### 31. TÍTULO: INTENSIFICATION OF PHOTOCATALYTIC DEGRADATION PROCESSES IN AQUEOUS EFFLUENTS

**Doctorando: ANTONIO JOSE EXPOSITO SERRANO**

Director/es: José María Monteagudo Martínez, Antonio Durán Segovia

Fecha de lectura: 17 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

#### Contribución 1:

Autores: Expósito, A.J., Monteagudo, J.M., Durán, A., San Martín, I., González, L.

Título: Study of the intensification of solar photo-Fenton degradation of carbamazepine with ferrioxalate complexes and ultrasound

Revista: Journal of Hazardous Materials 342, pp. 597-605 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6,434

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering Environmental

Número de citas (Octubre 2019): 14

#### Contribución 2:

Autores: Expósito, A.J., Monteagudo, J.M., Durán, A., San Martín, Fernández, A.

Título: Dynamic behavior of hydroxyl radical in sono-photo-Fenton mineralization of synthetic municipal wastewater effluent containing antipyrine.

Revista: Ultrasonics Sonochemistry 35, pp 185-195 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1350-4177

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,529

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering Environmental

Número de citas (Octubre 2019): 11

#### Contribución 3:

Autores: Expósito, A.J., Patterson, D.A., Mansor, W.S.W., Emanuelsson, E. Monteagudo, J.M., San Martín, I, Durán, A.

Título: Antipyrine removal by TiO<sub>2</sub> Photocatalysis based on Spinning Disc Reactor Technology

Revista: Journal of Environmental Management 187 pp. 504-512 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,723

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science

Número de citas (Octubre 2019): 13

Contribución 4:

Autores: Expósito, A.J., Patterson, D.A., Durán, A., Monteagudo, J.M.

Título: Sono-photo-degradation of carbamazepine in a thin falling film reactor.

Revista: Ultrasonics Sonochemistry 34, pp 496-503 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1350-4177

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,529

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering Environmental

Número de citas (Octubre 2019): 11

Contribución 5:

Autores: Expósito, Díaz, I., Monteagudo, J.M., Durán A.

Título: Photo-Fenton degradation of a beverage industrial effluent: Intensification with persulfate and the study of radicals

Revista: Chemical Engineering Journal 306, pp 1203-1211 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,321

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 8

Contribución 6:

Autores: Expósito, Durán A., Monteagudo, J.M., Acevedo, A.M.

Título: Solar photodegradation of a pharmaceutical wastewater effluent in a semi-industrial autonomous plant

Revista: Chemosphere 150, pp 254-257 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,340

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 7

Contribución 7:

Autores: Monteagudo, J.M., Durán, A., Latorre, J. Expósito, A.J.,

Título: Application of activated persulfate for removal of intermediates from antipyrine wastewater degradation refractory towards hydroxyl radical Revista: Journal of Hazardous Materials 306, pp. 77-86 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,529

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering Environmental

Número de citas (Octubre 2019): 26

Contribución 8:

Autores: Durán A., Monteagudo, J.M., Expósito, A.J.

Título: Modeling the SonoPhoto-Degradation/Mineralization of Carbamazepine in Aqueous Solution

Revista: Chemical Engineering Journal 284, pp 503-512 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,321

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 13

Contribución 9:

Autores: Monteagudo, J.M., Durán A., González, R. Expósito, A.J.

Título: In situ chemical oxidation of carbamazepine solutions using persulfate simultaneously activated by heat energy, UV light, Fe<sup>2+</sup> ions and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Revista: Journal of Applied Catalysis B: Environmental 176, pp 120-129 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,435

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science

Número de citas (Octubre 2019): 112

Contribución 10:

Autores: Durán A., Monteagudo, J.M., Gil, J., Expósito, A.J., San Martín, I.

Título: Solar photo-Fenton treatment of wastewater from the beverage industry: Intensification with ferrioxalate

Revista: Chemical Engineering Journal 270, pp 612-620 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,321

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 12

**32. TÍTULO: TOWARDS THE DEVELOPMENT OF HIGHLY EFFICIENT MICROBIAL FUEL CELLS**

**Doctorando: SARA MATEO FERNÁNDEZ**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Francisco Jesús Fernández Morales

Fecha de lectura: 10 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Mateo, S., Gonzalez del Campo, A., Cañizares, P., Lobato, J., Rodrigo, M.A., Fernandez, F.J.

Título: Bioelectricity generation in a self-sustainable Microbial Solar Cell.

Revista: Bioresource Technology 159, pp. 451-454 (2014)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-8524

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,57

Cuartil/categoría: Q1/ Agricultural Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 2:

Autores: Mateo, S., Rodrigo, M., Fonseca, L.P., Cañizares, P., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Oxygen availability effect on the performance of air-breathing cathode microbial fuel cell.

Revista: Biotechnology Progress 31(4), pp. 900-907 (2015)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 8756-7938



Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,167

Cuartil/categoría: Q2/ Food Science and Technology

Número de citas (Octubre 2019): 13

Contribución 3:

Autores: Mateo, S., Gonzalez Del Campo, A., Lobato, J., Rodrigo, M., Cañizares, P., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Long-term effects of the transient COD concentration on the performance of microbial fuel cells.

Revista: Biotechnology Progress 32(6), pp. 883-890 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1520-6033

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,167

Cuartil/categoría: Q2/ Food Science and Technology

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 4:

Autores: Mateo, S., D'Angelo, A., Scialdone, O., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: The influence of sludge retention time on mixed culture microbial fuel cell start-ups.

Revista: Biochemical Engineering Journal 123, pp. 38-44 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1369-703X

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,226

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 5

Contribución 5:

Autores: D'Angelo, A., Mateo, S., Scialdone, O., Cañizares, P., Fernandez-Morales, F.J., Rodrigo, M.A.

Título: Optimization of the performance of an air-cathode MFC by changing solid retention time.

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 92(7), pp. 1746-1755 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,587

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 6

Contribución 6:

Autores: Mateo, S., Fernandez-Morales, F.J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: Influence of the Cathode Platinum Loading and of the Implementation of Membranes on the Performance of Air-Breathing Microbial Fuel Cells.

Revista: Electrocatalysis 8(5), pp. 442-449 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1868-2529

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,889

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 7:

Autores: Vicari, F., Mateo, S., Fernandez-Morales, F.J., Cañizares, P., Galia, A., Scialdone, O., Rodrigo, M.A.

Título: Influence of the methodology of inoculation in the performance of air-breathing microbial fuel cells.

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 803, pp. 81-88 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,235

Cuartil/categoría: Q1/ Chemistry Analytical

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 8:

Autores: Mateo, S., Zamorano-López, N., Borrás, L., Fernandez-Morales, F.J., Cañizares, P., Seco, A., Rodrigo, M.

Título: Effect of sludge age on microbial consortia developed in MFCs.

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 93(5), pp. 1290-1299 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659

Cuartil/categoría: Q2/ Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 9:

Autores: Mateo, S., Cantone, A., Cañizares, P., Fernández-Morales, F.J., Scialdone, O., Rodrigo, M.A.

Título: Development of a module of stacks of air-breathing microbial fuel cells to light-up a strip of LEDs.

Revista: Electrochimica Acta 274, pp. 152-159 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 1

#### Contribución 10:

Autores: Mateo, S., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Driving force of the better performance of metal-doped carbonaceous anodes in microbial fuel cells.

Revista: Applied Energy 225, pp. 52-59 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0306-2619

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,426

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 1

#### Contribución 11:

Autores: Mateo, S., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Driving force behind electrochemical performance of microbial fuel cells fed with different substrates.

Revista: Chemosphere 207, pp. 313-319 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Sciences

Número de citas (Octubre 2019): 1

Contribución 12:

Autores: Mateo, S., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Biofilm and planktonic population distribution. Key aspects in carbonaceous anodes for microbial fuel cells.

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 93(12), pp. 3436-3443 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 13:

Autores: Mateo, S., Cañizares, P., Fernandez-Morales, F.J., Rodrigo, M.A.

Título: A Critical View of Microbial Fuel Cells: What Is the Next Stage?

Revista: ChemSusChem 11(24), pp. 4183-4192 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1864-5631

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,804

Cuartil/categoría: Q1/ Green & Sustainable Science & Technology

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 14:

Autores: Mateo, S., Cantone, A., Cañizares, P., Fernández-Morales, F.J., Scialdone, O., Rodrigo, M.A.

Título: On the staking of miniaturized air-breathing microbial fuel cells.

Revista: Applied Energy 232, pp. 1-8 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0306-2619

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,426

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering, Chemical

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 15:

Autores: Mateo, S., Cantone, A., Cañizares, P., Fernández-Morales, F.J., Scialdone, O., Rodrigo, M.A.

Título: Reproducibility and robustness of microbial fuel cells technology.

Revista: Journal Power Sources 412, pp. 640-647 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0378-7753

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,467

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 16:

Autores: Mateo, S., Mascia, M., Fernandez-Morales, F.J., Rodrigo, M.A., Di Lorenzo, M.

Título: Assessing the impact of design factors on the performance of two miniature microbial fuel cells.

Revista: Electrochimica Acta 297, pp. 297-306 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 1

### **33. TÍTULO: OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS DE DOBLE COMPARTIMENTO ALIMENTADAS CON BIOMASA ALGAL**

**Doctorando: YERAY ASENSIO RAMÍREZ**

Director/es: Justo Lobato Bajo y Carmen María Fernández Marchante

Fecha de lectura: 18 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Contribuciones:

#### Contribución 1:

Autores: Asensio, Y., Fernández-Marchante, C.M., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A

Título: Influence of the fuel and dosage on the performance of double-compartment microbial fuel cells

Revista: Water Research 99, pp. 16-23 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0043-1354

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.942

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Sciences

Número de citas (Octubre 2019): 17

#### Contribución 2:

Autores: Asensio, Y., Montes, I.B., Fernández-Marchante, C.M., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.,

Título: Selection of cheap electrodes for two-compartment microbial fuel cells

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 41, pp. 235-240 (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.235

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical Chemistry

Número de citas (Octubre 2019): 17

#### Contribución 3:

Autores: Asensio, Y., Fernández-Marchante, C.M., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A

Título: Influence of the ion-exchange membrane on the performance of double-compartment microbial fuel cells

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 41, pp. 16-23 (2016)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.012

Cuartil/categoría: Q2/ Analytical Chemistry

Número de citas (Octubre 2019): 9

Contribución 4:

Autores: Asensio, Y., Mansilla, E., Fernández-Marchante, C.M., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: Towards the scale-up of bioelectrogenic technology: stacking microbial fuel cells to produce larger amounts of electricity

Revista: Journal of Applied Electrochemistry 132, pp. 362-369 (2017)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0021-891X

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2.262

Cuartil/categoría: Q3/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 4

Contribución 5:

Autores: Asensio, Y., Fernández-Marchante, C.M., Villaseñor, J., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: Algal biomass as fuel for stacked-MFCs for profitable, sustainable and carbon neutral bioenergy generation

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology 140, pp. 396-403 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2.659

Cuartil/categoría: Q2/ Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 8

Contribución 6:

Autores: Fernández-Marchante, C.M., Asensio, Y., Leon, L.F., Villaseñor, J., Cañizares, P., Lobato, J., Rodrigo, M.A.

Título: Thermally-treated algal suspensions as fuel for microbial fuel cells

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 22, pp. 493-498 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.218

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical Chemistry

Número de citas (Octubre 2019): 3

Contribución 7:

Autores: Vicari, F., Asensio, Y., Fernández-Marchante, C.M., Lobato, J., Cañizares, P., Scialdone, O., Rodrigo, M.A.,

Título: Influence of the initial sludge characteristics and acclimation on the long-term performance of double-compartment acetate-fed microbial fuel cells

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 825, pp. 1-7 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.218

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical Chemistry

Número de citas (Octubre 2019): 1

Contribución 8:

Autores: Fernández-Marchante, C.M., Asensio, Y., Santacruz, A., Villaseñor, J., Lobato, J., Cañizares, P., Rodrigo, M.A.

Título: Influence of hydraulic retention time and carbon loading rate on the production of algae  
Revista: Journal of Biotechnology 282, pp. 70-79 (2018)  
Indíces de Calidad de la Publicación:  
ISSN de la Revista: 0168-1656  
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.163  
Cuartil/categoría: Q2/ Biotechnology and applied Microbiology  
Número de citas (Octubre 2019): 0

### 34. TÍTULO: Electrobiorremediación de suelos contaminados con pesticidas

**Doctorando: SILVIA BARBA PIEDRABUENA**

Director/es: José Villaseñor Camacho/Pablo Cañizares Cañizares

Fecha de lectura: 26 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

#### Contribución 1:

Autores: Barba, S., Villaseñor, J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Effect of the polarity reversal frequency in the electrokinetic-biological remediation of oxyfluorfen polluted soil.

Revista: Chemosphere 177, 120-127 (2017)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,427

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science

Número de citas (Octubre 2019): 19

#### Contribución 2:

Autores: Barba, S., López-Vizcaíno, R., Saez, C., Villaseñor, J., Cañizares, P., Navarro, V., Rodrigo, M.

Título: Electro-bioremediation at the prototype scale: What it should be learned for the scale-up.

Revista: Chemical Engineering Journal 334, 2030-2038 (2018)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,355

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical engineering

Número de citas (Octubre 2019): 7

#### Contribución 3:

Autores: Barba, S., Villaseñor, J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Can electro-bioremediation of polluted soils perform as a self-sustainable process?.

Revista: Journal of Applied Electrochemistry, (2018) 48:579–588

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-8838

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,366

Cuartil/categoría: Q3/Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 4:

Autores: Barba, S., Carvela, M., Villaseñor, J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Improvement of the electro-bioremediation process of a non-polar herbicide polluted soil by means of surfactant addition..

Revista: Science of the Total Environment. 650 (2019) 1961–1968

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,589

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 5:

Autores: Barba, S., Villaseñor, J., Cañizares, P., Rodrigo, M. A.

Título: Strategies for the electrobioremediation of oxyfluorfen polluted soils..

Revista: Electrochimica Acta 297 (2019) 137-144

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 1

#### Contribución 6:

Autores: Barba, S., Ocaña, H., Villaseñor, J., Rodrigo, M. A., Cañizares, P.

Título: Electrobioremediation of Oxyfluorfen-Polluted Soil by Means of a Fixed-Bed Permeable Biological Barrier.

Revista: Water, Air and Soil Pollution (2019) 230:126

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1573-2932

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,774

Cuartil/categoría: Q3/Environmental science

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### Contribución 7:

Autores: Barba, S., Carvela, M., Villaseñor, J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Fixed-bed biological barrier coupled with electrokinetics for the in situ electrobioremediation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid polluted soil.

Revista: J Chem Technol Biotechnol 2019; 94: 2684–2692

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1097-4660

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659

Cuartil/categoría: Q2/Environmental engineering

Número de citas (Octubre 2019): 0

### **35. TÍTULO: Wastewater management in the pharmaceutical industry: towards the development of new electrochemical reactors for wastewater treatment**

**Doctorando: José Fernando Pérez Serrano**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez / Conrado López Gómez

Fecha de lectura: 31 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Electrochemical jet-cell for the in-situ generation of hydrogen peroxide

Revista: Electrochemistry Communications, 71, pp. 65-68 (2016).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1388-2481

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,396

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 37

Contribución 2:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: A microfluidic flow-through electrochemical reactor for wastewater treatment: a proof-of-concept

Revista: Electrochemistry Communications, 82, pp. 85-88 (2017).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1388-2481

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,660

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 11

Contribución 3:

Autores: J. F. Pérez, A. Galia, M.A Rodrigo, J. Llanos, S. Sabatino, C. Sáez, B. Schiavo, O. Scialdone.

Título: Effect of the pressure on the electrochemical generation of hydrogen peroxide in undivided cells on carbon felt electrodes

Revista: Electrochimica Acta, 248, pp. 169-177 (2017).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,116

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 16

Contribución 4:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: The jet aerator as oxygen supplier for the electrochemical generation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Revista: Electrochimica Acta, 246, pp. 466-474 (2017).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,116

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 7

Contribución 5:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: Treatment of real effluents from the pharmaceutical industry: A comparison between Fenton oxidation and conductive-diamond electro-oxidation

Revista: Journal of Environmental Management, 195, pp. 216-223 (2017).



Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,005

Cuartil/categoría: Q1/ Ciencias Medioambientales

Número de citas (Octubre 2019): 26

#### Contribución 6:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: Improving the efficiency of carbon cloth for the electrogeneration of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: role of polytetrafluoroethylene and carbon black Loading

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research, 44, pp. 12588-12595 (2017).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,141

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 9

#### Contribución 7:

Autores: J.F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: The pressurized jet aerator: A new aeration system for high-performance H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> electrolyzers

Revista: Electrochemistry Communications, 89, pp. 19-22 (2018).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1388-2481

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,197

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 4

#### Contribución 8:

Autores: J.F. Pérez, S. Sabatino, A. Galia, M.A. Rodrigo, J. Llanos, C. Sáez, O. Scialdone.

Título: Effect of air pressure on the electro-Fenton process at carbon felt electrodes

Revista: *Electrochimica Acta*, 273, pp. 447-453 (2018).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 4

#### Contribución 9:

Autores: J. F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M. A. Rodrigo.

Título: Development of an innovative approach for low-impact wastewater treatment: A microfluidic flow-through electrochemical reactor

Revista: Chemical Engineering Journal, 351, pp. 766-772 (2018).

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8,355

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 4

#### Contribución 10:

Autores: M. Rodríguez, M. Muñoz-Morales, J.F. Pérez, C. Sáez, P. Cañizares, C.E. Barrera-Díaz, M.A. Rodrigo.

Título: Toward the Development of Efficient Electro-Fenton Reactors for Soil Washing Wastes through Microfluidic Cells

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research, 57(31), pp. 10709-10717 (2018).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,375

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 1

#### Contribución 11:

Autores: J. F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M. A. Rodrigo.

Título: On the design of a jet-aerated microfluidic flow-through reactor for wastewater treatment by electro-Fenton

Revista: Separation and Purification Technology, 208, pp. 123-129 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,107

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 3

#### Contribución 12:

Autores: J. F. Pérez, J. Llanos, C. Sáez, C. López, P. Cañizares, M. A. Rodrigo.

Título: Towards the scale up of a pressurized-jet microfluidic flow-through reactor for cost-effective electro-generation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Revista: *Journal of Cleaner Production*, 211, pp. 1259-1267 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0959-6526

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6,395

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Medioambiental

Número de citas (Octubre 2019): 2

### **36. TÍTULO: EFECTO DE INTERFERENCIA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES SINTÉTICOS, QUE CONTIENEN METILPARABENO, POR PROCESOS ELECTROQUÍMICOS**

**Doctorando: DAWANY DIONISIO**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Artur de Jesus Motheo (Brasil)

Fecha de lectura: 25 de febrero de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

#### Contribución 1:

Autores: D. Dionisio, A.J. Motheo, C. Sáez, M.A. Rodrigo

Título: Effect of the electrolyte on the electrolysis and photoelectrolysis of synthetic methyl paraben polluted wastewater

Revista: Separation and Purification Technology 208, pp. 201–207 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.107

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical Chemistry

Número de citas (Octubre 2019): 5

Contribución 2:

Autores: Dawany Dionisio, Artur J. Motheo, Cristina Sáez, Pablo Canizares, Manuel A. Rodrigo

Título: Coupling Ultrasound to the Electro-Oxidation of Methyl Paraben Synthetic Wastewater: Effect of Frequency and Supporting Electrolyte

Revista: ChemElectroChem 6, pp. 1199 – 1205 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2196-0216

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.975

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 3:

Autores: Dawany Dionisio, Artur J. Motheo, Cristina Sáez, Pablo Canizares, Manuel A. Rodrigo

Título: Competitive Anodic Oxidation of Methyl Paraben and Propylene Glycol: Keys to Understand the Process

Revista: ChemElectroChem 6, pp. 771 – 778 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2196-0216

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.975

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Octubre 2019): 2

Contribución 4:

Autores: D. Dionisio, A.J. Motheo, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Effects of ultrasound irradiation on the electrochemical treatment of wastes containing micelles

Revista: Applied Catalysis B: Environmental 248, pp. 108–114 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 14.229

Cuartil/categoría: Q1/ Catalysis

Número de citas (Octubre 2019): 0

**37. TÍTULO: COUPLING ELECTROCHEMICAL AND BIOLOGICAL PROCESSES TO REMOVE PESTICIDES FROM POLLUTED EFFLUENTS**

**Doctorando: MARÍA BELÉN CARBONERAS CONTRERAS**

Director/es: José Villaseñor Camacho/Francisco Jesús Fernández Morales

Fecha de lectura: 12 de Julio de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Carboneras, B., Villaseñor, J., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Biodegradation of atrazine and 2,4-dichlorophenoxy acetic acid by mixed cultures.

Revista: Bioresource Technology, 243 (2017) 1044-1050.

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-8524

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,807

Cuartil/categoría: Q1/ Biotechnology

Número de citas (Octubre 2019): 17

#### Contribución 2:

Autores: Carboneras, M.B., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Villaseñor, J., Fernández-Morales, F.J.

Título: Improving biodegradability of soil washing effluents using anodic oxidation.

Revista: Bioresource Technology, 252 (2018) 1-6.

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-8524

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6,669

Cuartil/categoría: Q1/ Biotechnology

Número de citas (Octubre 2019): 9

#### Contribución 3:

Autores: Carboneras, M.B., Villaseñor, J., Fernández-Morales, F.J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Biological treatment of wastewater polluted with an oxyfluorfen based commercial herbicide.

Revista: Chemosphere, 213 (2018) 244-251.

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental science

Número de citas (Octubre 2019): 2

#### Contribución 4:

Autores: Carboneras, M.B., Villaseñor, J., Fernández, F.J., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Selection of anodic material for the combined electrochemical-biological treatment of lindane polluted soil washing effluents.

Revista: Journal of Hazardous Materials 10.1016/j.jhazmat.2019.121237

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,650

Cuartil/categoría: Q1/Environmental engineering

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### Contribución 5:

Autores: Carboneras, M.B., Rodrigo, M.A., Cañizares, P., Villaseñor, J., Fernández, F.J.

Título: Removal of oxyfluorfen from polluted effluents by combined bioelectro processes.

Revista: Chemosphere <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124912>

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Environmental science

Número de citas (Octubre 2019): 0

Contribución 6:

Autores: Carboneras Contreras, M.B., Fourcade, F., Assadi, A., Amrane, A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Electro Fenton removal of clopyralid in soil washing effluents.

Revista: Chemosphere 10.1016/j.chemosphere.2019.124447

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Environmental science

Número de citas (Octubre 2019): 0

Contribución 7:

Autores: Carboneras, M.B., Rodrigo, M.A., Canizares, P., Villaseñor, J., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Electro-irradiated technologies for clopyralid removal from soil washing effluents.

Revista: Separation and Purification Technology, 10.1016/j.seppur.2019.115728

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.107

Cuartil/categoría: Q1/Chemical Engineering

Número de citas (Octubre 2019): 0

**38. TÍTULO: ELECTROSÍNTESIS DE PRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL CON ELECTRODOS DE DIAMANTE****Doctorando: IMACULADA MORALEDA NÚÑEZ**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez, Javier Llanos López

Fecha de lectura: 19 de julio de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:Contribución 1:

Autores: Moraleda, I., Llanos, J., Sáez, C., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Integration of anodic and cathodic processes for the synergistic electrochemical production of peracetic acid

Revista: Electrochemistry Communications, 73, pp. 1-4 (2016)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1388-2481

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,396

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 7

Contribución 2:

Autores: Llanos, J., Moraleda, I., Sáez, C., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Optimization of a cell for the electrochemical synergistic production of peroxyacetic acid

Revista: Electrochimica Acta, 260, pp. 177-183 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 3

Contribución 3:

Autores: Llanos, J., Moraleda, I., Sáez, C., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Reactor design as a critical input in the electrochemical production of peroxyacetic acid

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 94 (9), pp. 2955-2960 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,659

Cuartil/categoría: Q2/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 1

Contribución 4:

Autores: Llanos, J., Moraleda, I., Sáez, C., Rodrigo, M.A., Cañizares, P.

Título: Electrochemical production of perchlorate as an alternative for the valorization of brines

Revista: Chemosphere, 220, pp. 637-643 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0959-6526

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Q1/ Ciencias Ambientales

Número de citas (Octubre 2019): 1

Contribución 5:

Autores: Moraleda, I., Cotillas, S., Llanos, J., Sáez, C., Cañizares, P., Pupunat, L., Rodrigo, M.A.

Título: Can the substrate of the diamond anodes influence on the performance of the electrosynthesis of oxidants?

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, 850, art. no. 113416 (2019)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,218

Cuartil/categoría: Q1/ Química Analítica

Número de citas (Octubre 2019): 0

Contribución 6:

Autores: Moraleda, I., Oturan, N., Saez, C., Llanos, J., Rodrigo, M.A., Oturan, M.A.

Título: A comparison between flow-through cathode and mixed tank cells for the electro-Fenton process with conductive diamond anode

Revista: Chemosphere, 238, art. no. 124854 (2020)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0959-6526

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,108

Cuartil/categoría: Q1/ Ciencias Ambientales

Número de citas (Octubre 2019): 0

**39. TÍTULO: COUPLING PRE-CONCENTRATION AND ELECTROCHEMICAL DEGRADATION PROCESSES FOR THE TREATMENT OF WASTEWATERS CONTAINING ORGANOCHLORINE PESTICIDES****Doctorando: ALEXANDRA RASCHITOR**

Director/es: Pablo Cañizares Cañizares, Javier Llanos López

Fecha de lectura: 14 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribuciones:

Contribución 1:

Autores: Alexandra Raschitor; Javier Llanos; Pablo Cañizares; Manuel A. Rodrigo

Título: Novel integrated electrodialysis/electro-oxidation process for the efficient degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid

Revista: Chemosphere, 182, pp. 85-89 (2017)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,427

Cuartil/categoría: Q1/ Ciencias Ambientales

Número de citas (Octubre 2019): 17

Contribución 2:

Autores: Martín Muñoz; Javier Llanos; Alexandra Raschitor; Pablo Cañizares; Manuel A. Rodrigo

Título: Electrocoagulation as the Key for an Efficient Concentration and Removal of Oxyfluorfen from Liquid Wastes

Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research, 56 (11), pp. 3091-3097 (2017)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,141

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 12

Contribución 3:

Autores: Javier Llanos; Alexandra Raschitor; Pablo Cañizares; Manuel A. Rodrigo

Título: Exploring the applicability of a combined electrodialysis/electro-oxidation cell for the degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid

Revista: Electrochimica Acta, 269, pp. 415-421 (2018)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,383

Cuartil/categoría: Q1/ Electroquímica

Número de citas (Octubre 2019): 7

Contribución 4:

Autores: Alexandra Raschitor; Javier Llanos; Manuel A. Rodrigo; Pablo Cañizares

Título: Combined electrochemical processes for the efficient degradation of non-polar organochlorine pesticides

Revista: Journal of Environmental Management, 248, art. no. 109289 (2019)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-0728

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,865

Cuartil/categoría: Q1/ Ciencias Ambientales

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### Contribución 5:

Autores: Alexandra Raschitor; Javier Llanos; Pablo Cañizares; Manuel A. Rodrigo

Título: Improved electrolysis of colloid-polluted wastes using ultrasounds and electrocoagulation

Revista: Separation and Purification Technology, 231, art. no. 115926 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,107

Cuartil/categoría: Q1/ Ingeniería Química

Número de citas (Octubre 2019): 0

#### **40. TÍTULO: DEVELOPMENT OF CLEANING TECHNOLOGIES FOR SAFE WATER SUPPLY FROM HIGHLY-POLLUTED SOURCES**

**Doctorando: JULIA ISIDRO ELVIRA**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez y Javier Llanos López

Fecha de lectura: 6 de Marzo de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

#### Contribución 1:

Autores: J. Isidro, J. Llanos, C. Sáez, D. Brackmeyer, P. Cañizares, T. Matthee, M.A. Rodrigo.

Título: *Can CabECO® technology be used for the disinfection of highly faecal-polluted water?*

Revista: Chemosphere. 209, pp. 346-352 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.108

Cuartil/categoría: Q1/ Chemistry

Número de citas (Marzo 2020): 6

#### Contribución 2:

Autores: J. Isidro, J. Llanos, C. Sáez, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: *Pre-disinfection columns to improve the performance of the direct electro-disinfection of highly faecal-polluted water.*

Revista: Journal of Environmental Management. 222, pp. 135-140 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.865

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (Marzo 2020): 3

#### Contribución 3:

Autores: J. Isidro, D. Brackemeyer, C. Sáez, J. Llanos, J. Lobato, P. Cañizares, T. Matthee, M.A. Rodrigo.

Título: *Operating the CabECO® membrane electrolytic technology in continuous mode for the direct disinfection of highly fecal-polluted water.*



Revista: . Separation and Purification Technology. 208, pp. 110-115 (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:5.107

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical chemistry

Número de citas (Marzo 2020): 4

#### Contribución 4:

Autores: J. Llanos, J. Isidro, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: *Development of a novel electrochemical coagulant dosing unit for water treatment.*

Revista: . Journal of Chemical Technology & Biotechnology. 94, pp. 216-221 (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:2.78

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Marzo 2020):2

#### Contribución 5:

Autores: J. Isidro, D. Brackemeyer, C. Sáez, J. Llanos, J. Lobato, P. Cañizares, T. Matthee, M.A. Rodrigo

Título: . *How to avoid the formation of hazardous chlorates and perchlorates during electro-disinfection with diamond anodes?*

Revista: Journal of Environmental Management. 265, 110566 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.865

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Engineering

Número de citas (Marzo 2020): 0

#### Contribución 6:

Autores: J. Isidro, D. Brackemeyer, C. Sáez, J. Llanos, J. Lobato, P. Cañizares, T. Matthee, M.A. Rodrigo.

Título: *Electro-disinfection with BDD-electrodes featuring PEM technology.*

Revista: . Separation and Purification Technology. Accepted.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:5.107

Cuartil/categoría: Q1/ Analytical chemistry

Número de citas (Marzo 2020): 0

#### Contribución 7:

Autores: J. Isidro, D. Brackemeyer, C. Sáez, J. Llanos, J. Lobato, P. Cañizares, T. Matthee, M.A. Rodrigo.

Título: *Testing the use of cells equipped with solid polymer electrolites electro-disinfection*

Revista: Science of the Total Environment. 725, 138379 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:0048-9697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.589

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental chemistry

Número de citas (Marzo 2020): 0

**41. TÍTULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE ANODOS EL TIPO MEZCLA DE ÓXIDOS METÁLICOS SINTETIZADOS UTILIZANDO LASER DE CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: GÉSSICA DE OLIVEIRA SANTIAGO SANTOS**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo/Giancarlo Richard Salazar Banda

Fecha de lectura: 17 de Abril de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

Contribución 1:

Autores: Santos, G. O. S.; Silva, L. R. A.; Alves, Y.G.S; Silva, R. S.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.

Título: *Enhanced stability and electrocatalytic properties of Ti/Ru<sub>x</sub>Ir<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> anodes produced by a new laser process.*

Revista: Chemical Engineering Journal, v. 355, p. 438-447, (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.216

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering.

Número de citas (Junio 2020): 10

Contribución 2:

Autores: Santos, G. O. S.; Vasconcelos, V. M.; Silva, R. S.; Rodrigo, M. A.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.;

Título: *New laser-based method for the synthesis of stable and active Ti/SnO<sub>2</sub>-Sb anodes.*

Revista: Electrochimica Acta, p. 135478, (2019).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.383

Cuartil/categoría: Q1/ Electrochemistry

Número de citas (Junio 2020): 1

Contribución 3:

Autores: Santos, G. O. S.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C.; Rodrigo, M. A.;

Título: *Photoelectrolysis of clopyralid wastes with a novel laser-prepared MMO-RuO<sub>2</sub>TiO<sub>2</sub> anode.*

Revista: Chemosphere, v. 244, p. 125455, 2020.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.108

Cuartil/categoría: Q1/ Chemistry

Número de citas (Junio 2020): 4

Contribución 4:

Autores: Santos, G. O. S.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C., Rodrigo, M. A.

Título: *Understanding the electrolytic generation of sulfate and chlorine oxidative species with different boron-doped diamond anodes*

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, p. 113756, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.218

ISSN de la Revista: 1572-6657

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Junio 2020): 1

Contribución 5:

Autores: Santos, G. O. S.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C., Rodrigo, M. A.

Título: *Testing the role of electrode materials on the electro-Fenton and photoelectro-Fenton degradation of clopyralid*

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, v. 871, p. 114291, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.218

ISSN de la Revista: 1572-6657

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Junio 2020): 0

Contribución 6:

Autores: Santos, G. O. S.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C.; Rodrigo, M. A.;

Título: *Improving biodegradability of clopyralid wastes by photoelectrolysis: the role of the anode material.*

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, 114084, 2020.

Índices de Calidad de la Publicación:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.218

ISSN de la Revista: 1572-6657

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering

Número de citas (Junio 2020): 2

Contribución 7:

Autores: Santos, G.O.S.; Eguiluz, K.I.B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C.; Rodrigo, M. A.

Título: *Biodegradability improvement of clopyralid wastes through electrolysis using different diamond anodes.*

Revista: Environmental Research, v. 188, p. 109747, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.026

ISSN de la Revista: 0013-9351

Cuartil/categoría: Q1/ Environmental Science

Número de citas (Junio 2020): 0

Contribución 8:

Autores: Santos, G. O. S.; Gonzaga, I. M. D.; Dória, A. R.; Moratalla, A.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.; Saez, C.; Rodrigo, M. A.

Título: *Testing and Scaling-up of a novel Ti/Ru<sub>0.7</sub>Ti<sub>0.3</sub>O<sub>2</sub> mesh anode in a microfluidic flow-through reactor.*

Revista: Chemical Engineering Journal, v. 398, p. 125568, (2020).

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8.47

Cuartil/categoría: Q1/ Chemical Engineering.

Número de citas (Junio 2020): 0

Contribución 9:

Autores: Santos G.O.S, Dória A.R., Vasconcelos V.M., Sáez C., Rodrigo M.A., Eguiliz K.I.B., Salazar-Banda, G.R.

Título: *Enhancement of wastewater treatment using novel laser-made Ti/SnO<sub>2</sub>-Sb anodes with improved electrocatalytic properties.*

Revista: Chemosphere, v. 259, p. 127475, 2020.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.108

Cuartil/categoría: Q1/ Chemistry

Número de citas (Junio 2020): 0

**42. TÍTULO: Electrokinetic-assisted phytoremediation of soils polluted by organic pesticides****Doctorando: Virtudes Sánchez Sánchez**

Director/es: Luis Rodríguez Romero y Francisco Javier López-Bellido Garrido

Fecha de lectura: 18/12/2020

Calificación: sobresaliente Cum Laude (**Mención Internacional: NO**)

**ARTÍCULOS:**Contribución 1:

Autores: V. Sánchez, F.J. López-Bellido, P. Cañizares, L. Rodríguez

Título: Assessing the phytoremediation potential of crop and grass plants for atrazine-spiked soils

Revista: Chemosphere 185, pp. 119-126, (2017)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4730 (2017)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2017)

Número de citas (Diciembre 2020): 24

Contribución 2:

Autores: V. Sánchez, F.J. López-Bellido, P. Cañizares, L. Rodríguez

Título: Can electrochemistry enhance the removal of organic pollutants by phytoremediation?

Revista: Journal of Environmental Management 225, pp. 280-287, (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1206 (2018)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2018)

Número de citas (Diciembre 2020): 11

Contribución 3:

Autores: V. Sánchez, F.J. López-Bellido, M.A. Rodrigo, L. Rodríguez

Título: Electrokinetic-assisted phytoremediation of atrazine: Differences between electrode and interelectrode soil sections

Revista: Separation and Purification Technology 211, pp. 19-27, (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5774 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2019)

Número de citas (Diciembre 2020): 6

Contribución 4:

Autores: V. Sánchez, Francisco, J. López-Bellido, M.A. Rodrigo, L. Rodríguez

Título: Enhancing the removal of atrazine from soils by electrokinetic-assisted phytoremediation using ryegrass (*Lolium perenne* L.)

Revista: Chemosphere 232, pp. 204-212, (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5778 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2019)

Número de citas (Diciembre 2020): 10

Contribución 5:

Autores: V. Sánchez, F.J. López-Bellido, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández, L. Rodríguez

Título: A mesocosm study of electrokinetic-assisted phytoremediation of atrazine-polluted soils

Revista: Separation and Purification Technology 233, p. 116044, (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5774 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2020)

Número de citas (Diciembre 2020): 8

Contribución 6:

Autores: V. Sánchez, F.J. López-Bellido, P. Cañizares, José Villaseñor, L. Rodríguez

Título: Scaling up the electrokinetic-assisted phytoremediation of atrazine-polluted soils using reversal of electrode polarity: A mesocosm study

Revista: Journal of Environmental Management 255, p. 109806, (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1321 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Diciembre 2020): 1

#### **43. TÍTULO: Sustainable and Green Environmental Remediations of Water Effluents and Soils Through Electrochemical Technologies**

**Doctorando: María Millán Espinar**

Director/es: Justo Lobato Bajo y Carmen María Fernández Marchante

Fecha de lectura: 27/04/2021

Calificación: Sobresaliente cum laude (Mención Internacional: SI)

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: M. Millán, M. A. Rodrigo, C. M. Fernández-Marchante, P. Cañizares, and J. Lobato

Título: Powering with solar energy the anodic oxidation of wastewater polluted with pesticides

Revista: ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 7 (2019) 8303–8309.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2168-0485

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.632 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering – Q1/environmental Chemistry – Q1/Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Número de citas (Marzo 2021): 12

Contribución 2:

Autores: M. Millán, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Prediction and management of solar energy to power electrochemical processes for the treatment of wastewater effluents

Revista: Electrochimica Acta 335 (2020) 135594..

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.125 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering – Q1/Electrochemistry

Número de citas (Marzo 2021): 4

#### Contribución 3:

Autores: M. Millán, P. Y. Bucio-Rodríguez, J. Lobato, C.M. Fernández-Marchante, G. Roa-Morales, C. Barrera-Díaz, M.A. Rodrigo

Título: Strategies for powering electrokinetic soil remediation: a way to optimize performance of the environmental technology

Revista: Journal of Environmental Management 267 (2020) 110665.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.647 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Engineering

Número de citas (Marzo 2021): 9

#### Contribución 4:

Autores: V.M. García-Orozco\*, M. Millán\*, J. Lobato, C.M. Fernández-Marchante, G. Roa-Morales, I. Linares-Hernández, R. Natividad, M.A. Rodrigo

Título: Importance of electrode tailoring in the coupling of electrolysis with renewable energy Revista: ChemElectroChem 7 (2020) 2925-2932.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2196-0216

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.154 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Electrochemistry

Número de citas (Marzo 2021): 1

#### Contribución 5:

Autores: M. Millán, C.M. Fernández-Marchante, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Modelling of the treatment of wastewater by photovoltaic solar electrochemical oxidation (PSEO) assisted by redox-flow batteries

Revista: Journal of Water Process Engineering 40 (2021) 101974.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2214-7144

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.465 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Water science and technology

Número de citas (Marzo 2021): 1

#### Contribución 6:

Autores: C.M. Fernández-Marchante, F.L. Souza, M. Millán, J. Lobato, M.A. Rodrigo

Título: Improving sustainability of electrolytic wastewater treatment processes by green powering

Revista: Science of the Total Environment 754 (2021) 142230

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.551 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Chemistry – Q1/Environmental Engineering

Número de citas (Marzo 2021): 4

#### Contribución 7:

Autores: M. Millán, V.M. García-Orozco, J. Lobato, C.M. Fernández-Marchante, G. Roa-Morales, I. Linares-Hernández, R. Natividad, M.A. Rodrigo

Título: Toward more sustainable photovoltaic solar electrochemical oxidation treatments: Influence of hydraulic and electrical distribution

Revista: Journal of Environmental Management 285 (2021) 112064.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.647 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Engineering

Número de citas (Marzo 2021): 1

Contribución 9:

Autores: M. Millán, C.M. Fernández-Marchante, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Management of solar energy to power electrochemical wastewater treatments

Revista: Journal of Water Process Engineering 41 (2021) 102056.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2214-7144

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.465 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Water science and technology

Número de citas (Marzo 2021): 0

#### **44. TÍTULO: Development of electrochemical technologies for the treatment of liquid and gaseous effluents polluted with chlorinated hydrocarbons**

**Doctorando: Martín Muñoz Morales**

Director/es: Pablo Cañizares Cañizares y Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: 14/05/2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Mención Internacional: SI )

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: Salvador Cotillas, Leonor Cañizares, Martín Muñoz, Cristina Sáez, Pablo Cañizares, Manuel A. Rodrigo.

Título: Is it really important the addition of salts for the electrolysis of soil washing effluents?

Revista: Electrochimica Acta (2017) 246. pp 372-379.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.110 (2017)

Cuartil/Categoría: Q1/ Electrochemistry (2017)

Número de citas (Abril 2021): 30

Contribución 2:

Autores: M. Muñoz-Morales, M. Braojos, C. Sáez, P. Cañizares and M. A. Rodrigo

Título: Remediation of soils polluted with lindane using surfactant-aided soil washing and electrochemical oxidation

Revista: Journal of Hazardous Materials (2017), 339 pp. 232-238

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.65 (2018)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2018)

Número de citas (Abril 2021): 31

Contribución 3:

Autores: Martín Muñoz-Morales, Cristina Sáez, Pablo Cañizares and Manuel Andrés Rodrigo

Título: Anodic oxidation for the remediation of soils polluted with perchloroethylene

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. (2018); 94 pp.288-294

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2.750 (2019)

Cuartil/Categoría: Q2/Chemical Engineering (2019)

Número de citas (Abril 2021): 6

Contribución 4:

Autores: M. Rodríguez, M. Muñoz-Morales, J. F. Perez, C. Sáez, P. Cañizares, C. E. Barrera-Díaz, M. A. Rodrigo

Título: Toward the Development of Efficient Electro-Fenton Reactors for Soil Washing Wastes through Microfluidic Cells

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research (2018), 57, pp, 10709–10717.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.375 (2018)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2018)

Número de citas (Diciembre 2020): 13

Contribución 5:

Autores: M. Muñoz-Morales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: A new strategy for the electrolytic removal of organics based on adsorption onto granular activated carbon.

Revista: Electrochimica Acta 90 (2018) 47-50

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.383 (2018)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2018)

Número de citas (Abril 2021): 19

Contribución 6:

Autores: Atakan Karaçali, M. Muñoz-Morales, Sabri Kalkan, Bahadır K.Körbahti, C.Sáez, P.Cañizares, Manuel A.Rodrigo

Título: A comparison of the electrolysis of soil washing wastes with active and non-active electrodes

Revista: Chemosphere (2019); 225, pp. 19-26

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.778 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 4

Contribución 7:

Autores: Carvalho de Almeida, C., Muñoz-Morales, M. Sáez, C. Cañizares, P. Martínez-Huitle, C. A. Rodrigo, M. A.

Título: Electrolysis with diamond anodes of the effluents of a combined soil washing – ZVI dechlorination process

Revista: Journal of Hazardous Materials (2019) 369. pp 577-583.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.038 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences and Chemical Engineering (2020)

Número de citas (Diciembre 2020): 6

Contribución 8:

Autores: Carvalho de Almeida, C. Muñoz-Morales, M. Sáez, C. Cañizares, P. Martínez-Huitle, C. A. Rodrigo, M. A

Título: Integrating ZVI-dehalogenation into an electrolytic soil-washing cell.



Revista: Separation and Purification Technology (2019) 211. pp 28-34

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.774 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical Engineering (2019)

Número de citas (Abril 2021): 7

Contribución 9:

Autores: M. Muñoz-Morales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: A new electrochemically-based process for the removal of perchloroethylene from gaseous effluents

Revista: Chemical Engineering Journal 361 (2019) 609-614.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0923-0467

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.652 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences and Chemical Engineering (2020)

Número de citas (Diciembre 2020): 10

Contribución 10:

Autores: M. Muñoz-Morales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Enhanced electrolytic treatment for the removal of clopyralid and lindane.

Revista: Chemosphere 234 (2019) 132-138.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.778 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2019)

Número de citas (Diciembre 2020): 10

Contribución 11:

Autores: Ferreira M. Barbosa, Muñoz-Morales, M. Sáez, C. Cañizares, P. Martínez-Huitle, C. A. Rodrigo, M. A.

Título: Improving biotreatability of hazardous effluents combining ZVI, electrolysis and photolysis.

Revista: Science of The Total Environment (2020) 713. 136647.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.551 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 3

Contribución 12:

Autores: Ferreira M. Barbosa, F.L. Souza, Muñoz-Morales, M. Sáez, C. Cañizares, P. Martínez-Huitle, C. A. Rodrigo, M. A

Título: Clopyralid degradation by AOPs enhanced with zero valent iron.

Revista: Journal of Hazardous Materials (2020) 392. 122282.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0304-3894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.038 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 4

Contribución 13:

Autores: M. Muñoz-Morales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Improvement of electrochemical oxidation efficiency through combination with adsorption processes

Revista: Journal of Environmental Management. 262 (2020) 110364.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0301-4797

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.647 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 6

Contribución 14:

Autores: O. González Pérez, M. Muñoz-Morales, F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: Jet-electro absorbers for the treatment of gaseous perchloroethylene wastes.

Revista: Chemical Engineering Journal 395 (2020) 125096.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0923-0467

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.652 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2020)

Número de citas (Abril 2021): 5

Contribución 15:

Autores: M. Muñoz-Morales, M. Castañeda-Juárez, F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, I. Linares-Hernández, M.A. Rodrigo.

Título: Assessing the viability of electro-absorption and photoelectro-absorption for the treatment of gaseous perchloroethylene.

Revista: Environmental Science and Pollution Research. DOI. 10.1007/s11356-020-10811-2.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0944-1344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.056 (2019)

Cuartil/Categoría: Q2/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 0

Contribución 16:

Autores: M. Castañeda-Juárez, M. Muñoz-Morales, F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, P.T. Almazán-Sánchez, I. Linares-Hernandez, M.A. Rodrigo

Título: Electro-absorbers: A comparison on their performance with jet-absorbers and absorption columns.

Revista: Catalysts 10 (2020) 653.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2073-4344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.52 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemistry,Physical (2020)

Número de citas (Abril 2020): 2

Contribución 17:

Autores: F. Escalona-Durán, M. Muñoz-Morales, F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, C.A. Martínez-Huitle, M.A. Rodrigo.

Título: Promoting the formation of Co (III) with diamond anodes: influence of the diamond substrate.

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry. DOI: /10.1016/j.jelechem.2021.115007.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.807 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/ Analytical Chemistry, Q2 Electrochemistry (2020)

Número de citas (Abril 2021): 0

Contribución 18:

Autores: M. Muñoz-Morales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.

Título: Electrochemically Assisted Soil Washing for the Remediation of Non-polar and Volatile Pollutants

Revista: Current Pollution Reports. <https://doi.org/10.1007/s40726-021-00179-3>.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2198-6592

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,286 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2/Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Abril 2021): 0

**45. TÍTULO: Treatment of residual gaseous emissions by electro-absorbent technologies**

**Doctorando: Florymar Escalona Duran**

Director/es: Francisco Jesús Fernández Morales y José Villaseñor Camacho

Fecha de lectura (prevista): 25/11/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional)

**46. TÍTULO: Development of electrochemical technologies for the treatment of liquid and gaseous effluents polluted with chlorinated hydrocarbons**

**Doctorando: Luis Fernando León Fernández**

Director/es: Francisco Jesús Fernández Morales y José Villaseñor Camacho

Fecha de lectura (prevista): 25/11/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional: **SI**)

**ARTÍCULOS:**

Contribución 1:

Autores: Leon-Fernandez, L.F., Villaseñor, J., Rodriguez, L., Cañizares, P., Rodrigo, M.A., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Dehalogenation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid by means of bioelectrochemical systems

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, 854: 113564 (2019)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.807 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical engineering (2019)

Número de citas (noviembre 2021): 6

Contribución 2:

Autores: Leon-Fernandez, L.F., Rodrigo, M.A., Villaseñor, J., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Electrocatalytic dechlorination of 2,4-dichlorophenol in bioelectrochemical systems

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, 876: 1572-6657 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.464 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical engineering (2020)

Número de citas (noviembre 2021): 2

Contribución 3:

Autores: Leon-Fernandez, L.F., Rodrigo, M.A., Villaseñor, J., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Bio-electrocatalytic dechlorination of 2,4-dichlorophenol. Effect of pH and operational configuration

Revista: Electrochimica Acta, 367: 0013-4686 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.901 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Electrochemistry (2019)

Número de citas (noviembre 2021): 6

Contribución 4:

Autores: Leon-Fernandez, L.F., Medina-Díaz, H.L., Pérez, O.G., Romero, L.R., Villaseñor, J. and Fernández-Morales, F.J.

Título: Acid mine drainage treatment and sequential metal recovery by means of bioelectrochemical technology

Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 96: 1543-1552 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575, 1097-4660 (online)

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.813

Cuartil/Categoría: Q2/Chemical engineering, Biotechnology (2020)

Número de citas (noviembre 2021): 1

Contribución 5:

Autores: León-Fernandez, L.F., Rodríguez Romero, L., Fernández-Morales, F.J. and Villaseñor Camacho, J.

Título: Modelling of a bioelectrochemical system for metal-polluted wastewater treatment and sequential metal recovery

Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 96: 2033-2041 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0268-2575, 1097-4660 (online)

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.813

Cuartil/Categoría: Q2/Chemical engineering, Biotechnology (2020)

Número de citas (noviembre 2021): 0

**Bajo revisión**

Contribución 6:

Autores: Leon-Fernandez, L.F., Dominguez-Benetton, X., Villaseñor, J., Fernandez-Morales, F.J.

Título: Coupling the electrocatalytic dechlorination of 2,4-D with electroactive microbial anodes

Revista: Submitted to Electrochimica Acta.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

#### Contribución 7:

Autores: León-Fernandez, L.F., Fernández-Morales, F.J. and Villaseñor Camacho, J.

Título: Modelling the cathodic reduction of 2,4-Dichlorophenol in a microbial fuel cell

Revista: Submitted to Bioprocess and Biosystems Engineering.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

#### **47. TÍTULO: Electrochemical technologies to reduce the environmental and sanitary impact of hospital urines**

**Doctorando: Miguel Herraiz Carboné**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez y Engracia Lacasa Fernández

Fecha de lectura: 12/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional: **SI**)

#### ARTÍCULOS:

##### Contribución 1:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez

Título: Removal of antibiotic resistant bacteria by electrolysis with diamond anodes: A pretreatment or a tertiary treatment?

Revista: Journal of Water Process Engineering, 38 (2020) 101557.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 22147144

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.485

Cuartil/Categoría: Q1 (27/156) / Ingeniería Química.

Número de citas (Octubre 2021): 8 (SCOPUS)

##### Contribución 2:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, A. Moratalla, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: Improving the biodegradability of hospital urines polluted with chloramphenicol by the application of electrochemical oxidation.

Revista: Science of the Total Environment, 725 (2020) 138430.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 00489697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.963

Cuartil/Categoría: Q1 (25/274) / Environmental Sciences.

Número de citas (Octubre 2021): 13 (SCOPUS)

#### Contribución 3:

Autores: M. Herraiz-Carboné, E. Lacasa, S. Cotillas, M. Vasileva, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: The role of chloramines on the electrodisinfection of Klebsiella pneumoniae in hospital urines.

Revista: Chemical Engineering Journal, 409 (2021) 128253

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 13858947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 13.273 (2020)

Cuartil/Categoría: (2020) Q1 (4/143) / Ingeniería Química.

Número de citas (Octubre 2021): 3 (SCOPUS)

#### Contribución 4:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: Enhancement of UV disinfection of urine matrixes by electrochemical oxidation.

Revista: Journal of Hazardous Materials, 410 (2021) 124548.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 03043894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.588 (2020)

Cuartil/Categoría: (2020) Q1 (4/54) / Environmental Engineering.

Número de citas (Octubre 2021): 3 (SCOPUS)

#### Contribución 5:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: Disinfection of urines using an electro-ozonizer.

Revista: Electrochimica Acta, 382 (2021) 138343.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 00134686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría: (2020) Q2 (8/29) / Electroquímica.

Número de citas (Octubre 2021): 2 (SCOPUS)

#### Contribución 6:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, C. Sainz de Baranda, E. Riquelme, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: Are we correctly targeting the research on disinfection of antibiotic-resistant bacteria (ARB)?

Revista: Journal of Cleaner Production, 320 (2021) 128865.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 09596526

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9,297 (2020)

Cuartil/Categoría: (2020) Q1 (6/54) / Environmental Engineering.

Número de citas (Octubre 2021): 0 (SCOPUS)

#### Contribución 7:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, C. Sainz de Baranda, E. Riquelme, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: A review on disinfection technologies for controlling the antibiotic resistance spread.

Revista: Science of The Total Environment, 797 (2021) 149150.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 00489697

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,963 (2020)

Cuartil/Categoría: (2020) Q1 (25/274) / Environmental Sciences.

Número de citas (Octubre 2021): 0 (SCOPUS)

#### Contribución 8:

Autores: M. Herraiz-Carboné, S. Cotillas, E. Lacasa, M. Vasileva, C. Sainz de Baranda, E. Riquelme, C. Sáez.

Título: Disinfection of polymicrobial urines by electrochemical oxidation: removal of antibiotic-resistant bacteria and genes.

Revista: Journal of Hazardous Materials, submitted.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 03043894

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 10.588 (2020)

Cuartil/Categoría: (2020) Q1 (4/54) / Environmental Engineering.

Número de citas (Octubre 2021): 0 (SCOPUS)

#### **48. TÍTULO: Síntesis de ánodos de mezclas de óxidos metálicos asistida con microondas para la degradación de compuestos orgánicos**

**Doctorando: Isabelle Maria Duarte Gonzaga**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Giancarlo Richard Salazar Banda

Fecha de lectura: 23/08/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: Gonzaga, I. M., Dória, A. R., Vasconcelos, V. M., Souza, F. M., dos Santos, M. C., Hammer, P., Rodrigo, M. A., Eguiluz, K. I. B, Salazar-Banda, G. R.

Título: Microwave synthesis of Ti/(RuO<sub>2</sub>) 0.5 (IrO<sub>2</sub>) 0.5 anodes: Improved electrochemical properties and stability.

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 874, 114460, (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.46 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2018)

Número de citas (Julio 2021): 11

Contribución 2:

Autores: Gonzaga, I. M., Moratalla, A., Eguiluz, K. I., Salazar-Banda, G. R., Cañizares, P., Rodrigo, M. A., Saez, C.

Título: Influence of the doping level of boron-doped diamond anodes on the removal of penicillin G from urine matrixes.

Revista: *Science of The Total Environment*, 736, 139536, (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0048-9697.

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.96(2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Environmental Sciences (2020)

Número de citas (Diciembre 2020): 12

Contribución 3:

Autores: Gonzaga, I. M., Moratalla, A., Eguiluz, K. I., Salazar-Banda, G. R., Cañizares, P., Rodrigo, M. A., Saez, C.

Título: Outstanding performance of the microwave-made MMO-Ti/RuO<sub>2</sub>IrO<sub>2</sub> anode on the removal of antimicrobial activity of Penicillin G by photoelectrolysis

Revista: *Chemical Engineering Journal*, 420, 129999, 2021

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 13.27 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2021)

Número de citas (Diciembre 2020): 3

Contribución 4:

Autores: Gonzaga, I. M., Moratalla, A., Eguiluz, K. I., Salazar-Banda, G. R., Cañizares, P., Rodrigo, M. A., Saez, C.



Título: Novel Ti/RuO<sub>2</sub>/IrO<sub>2</sub> anode to reduce the dangerousness of antibiotic polluted urines by Fenton-based processes

Revista: *Chemosphere* 270, 129344, (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.08 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2021)

Número de citas (Diciembre 2020): 10

#### Contribución 5:

Autores: Gonzaga, I. M., Dória, A. R., Moratalla, A., Eguiluz, K. I., Salazar-Banda, G. R., Cañizares, P., Rodrigo, M. A., Saez, C.

Título: ). Electrochemical systems equipped with 2D and 3D microwave-made anodes for the highly efficient degradation of antibiotics in urine

Revista: *Electrochimica Acta*, 392, 139012, (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.9 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/Environmental Sciences (2021)

Número de citas (Diciembre 2020): 1

### **49. TÍTULO: Coupled Advanced Oxidation Processes for Pesticide Treatment**

**Doctorando: Mayra Rodríguez Peña**

Director/es: Cotutela. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Carlos Eduardo Barrera Díaz

Fecha de lectura: 14/10/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención Internacional)

#### **ARTÍCULOS:**

##### Contribución 1:

Autores: Rodríguez-Peña M., Barrios J. A., Becerril-Bravo E., Rodrigo M. A., Barrera-Díaz C. E.

Título: Degradation of endosulfan by a coupled treatments in a batch reactor with three electrodes

Revista: *Fuel*, 281, 118741 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0016-2361

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 9.8 (2017)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical Engineering (2021)

Número de citas (Octubre 2021): 2

Contribución 2:

Autores: Rodríguez-Peña M., Barrios J. A., Llanos J., Saez C., Barrera- Díaz C. E , Rodrigo M. A.

Título: Understanding ozone generation in electrochemical cells at mild pHs

Revista: Electrochimica Acta, 376, 138033 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.901 (2018)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical Engineering (2021)

Número de citas (Octubre 2021): 5

Contribución 3:

Autores: Rodríguez-Peña M., Barrios J. A., Llanos J., Saez C., Barrera- Díaz C. E , Rodrigo M. A.

Título: New insights about the electrochemical production of ozone.

Revista: Current Opinion in Electrochemistry, 27, 100697 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2451-9103

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.271 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/Electrochemistry (2021)

Número de citas (Octubre 2021): 5

Contribución 4:

Autores: Rodríguez-Peña M., Barrios J. A., Llanos J., Saez C., Barrera- Díaz C. E , Rodrigo M. A.

Título: Electrochemical generation of ozone using a PEM electrolyzer at acidic pHs

Revista: Separation and Purification Technology, 267, 118672 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.312 (2019)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2021)

Número de citas (Octubre 2021): 1

Contribución 5:

Autores: Rodríguez-Peña M., Barrios J. A., Llanos J., Saez C., Barrera- Díaz C. E , Rodrigo M. A.

Título: Is ozone production able to explain the good performance of CabECO® technology in wastewater treatment?

Revista: Electrochimica Acta, 396, 139262, (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.901 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical Engineering (2021)

Número de citas (Octubre 2021): 0

## 50. TÍTULO: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTIDOS ELECTROQUÍMICAMENTE PARA LA PRODUCCIÓN DIÓXIDO DE CLORO

**Doctorando: Mayra Kerolly Sales Monteiro**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Elisama Vieira dos Santos

Fecha de lectura (prevista): 28/03/2022

Calificación: 15/12/2021 (Mención Internacional: SI)

### ARTÍCULOS:

#### Contribución 1:

Autores: SALES MONTEIRO, MAYRA KEROLLY ; MORATALLA, ÁNGELA ; SÁEZ, CRISTINA ; DOS SANTOS, ELISAMA VIEIRA ; RODRIGO, MANUEL ANDRÉS

Título: Electrochemical Production of Hydrogen Peroxide in Perchloric Acid Supporting Electrolytes for the Synthesis of Chlorine Dioxide.

Revista: INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 61, 9, 3263–3271, 2022.

CiteScore 2020: 5.6

ISSN de la Revista: 0888-5885

Impact Factor 2020: 3.764

Qualis: ENGENHARIAS II A1

Citations 2020: 91,716

<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c04845>

#### Contribución 2:

Autores: MONTEIRO, ; MORATALLA, A. ; SAEZ, C. ; DOS SANTOS, E.V. ; RODRIGO, M. A.

Título: Production of Chlorine Dioxide Using Hydrogen Peroxide and Chlorates.

Revista: Catalysts, v. 11, p. 1478, 2021.

5-Year Impact Factor: 4.399 (2020)

ISSN de la Revista: 2073-4344

Impact Factor: 4.146 (2020)

Qualis: ENGENHARIAS II A1

<https://doi.org/10.3390/catal11121478>

#### Contribución 3:

Autores: Ángela Moratalla, Mayra Kerolly Sales Monteiro, Cristina Saez, Elisama Vieira Dos Santos, Manuel Andrés Rodrigo \*

Título: Full and Sustainable Electrochemical Production of Chlorine Dioxide

Revista: Catalysts 2022, 12, 315.

5-Year Impact Factor: 4.399 (2020)

ISSN de la Revista: 2073-4344

Impact Factor: 4.146 (2020)

Qualis: ENGENHARIAS II A1

<https://doi.org/10.3390/catal12030315>

#### Contribución 4:

Autores: Monteiro, Mayra Kerolly Sales; Moratalla, Angela; Saez, Cristina; SANTOS, ELISAMA; Rodrigo, Manuel Andrés

Título: Towards the production of chlorine dioxide from electrochemically in-situ produced solutions of chlorate

Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology, v.x, p.x, (2022)

Índices de Calidad de la Publicación: 2020 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics): 82/160 (Biotechnology & Applied Microbiology) 86/179 (Chemistry, Multidisciplinary) 63/143 (Engineering, Chemical) 34/54 (Engineering, Environmental)

ISSN de la Revista: 1097-4660

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.174

Qualis: ENGENHARIAS II A1

Acepto. Manuscript JCTB-21-0949.R1

#### Bajo revisión

#### Contribución 5:

Autores: MONTEIRO, M. K. S.; MONTEIRO, M. M. ; HENRIQUE, A. M. M. ; LLANOS, J. ; SAEZ, C. ; DOS SANTOS, E.V. ; RODRIGO, M. A.

Título: A review on the electrochemical production of chlorine dioxide from chlorates and hydrogen peroxide.

Revista: Current Opinion in Electrochemistry, p. 100685, 2021.

Índices de Calidad de la Publicación: CiteScore10.3

ISSN de la Revista: 2451-9103

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.271

<https://doi.org/10.1016/j.coelec.2020.100685>

### **51. TÍTULO: NUEVOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES VOLÁTILES EN EL TRATAMIENTO DE SUELOS ASISTIDO ELECTROQUÍMICAMENTE**

**Doctorando: João Miller de Melo Henrique**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo y Elisama Vieira dos Santos

Fecha de lectura (prevista): 31/03/2022

Calificación: **pendiente** (Mención Internacional: **SI**)

#### ARTÍCULOS:

##### Contribución 1:

Autores: João Miller de Melo Henrique, Pablo Cañizares, Cristina Saez, Elisama Vieira dos Santos, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Relevance of gaseous flows in electrochemically assisted soil thermal remediation

Revista: Current Opinion in Electrochemistry, 27:100698 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2451-9103

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.271 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1/ Electrochemistry (2020)

Número de citas (marzo 2022): 2

##### Contribución 2:

Autores: João Miller de Melo Henrique, Julia Isidro, Cristina Sáez, Rubén López-Vizcaíno, Angel Yustres, Vicente Navarro, Elisama V. Dos Santos, Manuel A. Rodrigo.

Título: Enhancing soil vapor extraction with EKSF for the removal of HCHs

Revista: Chemosphere, 296: 134052 (2022)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.086 (2022)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemistry, Environmental Engineering, Environmental Chemistry (2020)

Número de citas (marzo 2022): 0

#### **Bajo revisión**

##### Contribución 3:

Autores: João Miller de Melo Henrique, Julia Isidro, Cristina Sáez, Elisama V. Dos Santos, Manuel Andres Rodrigo.

Título: Removal of lindane using Electrokinetic Soil Flushing coupled with Air Stripping

Revista: Submitted to Journal of Applied Electrochemistry.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

##### Contribución 4:

Autores: João Miller de Melo Henrique, Julia Isidro, Cristina Sáez, Elisama V. Dos Santos, Manuel Andres Rodrigo.

Título: Enhancing Electrokinetic Soil Flushing with Air Stripping for the treatment of soil polluted with phenol and o-chlorophenol

Revista: Submitted to Water, Air, & Soil Pollution.

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

Contribución 5:

Autores: João Miller de Melo Henrique, Julia Isidro, Cristina Sáez, Rubén López-Vizcaíno, Angel Yustres, Vicente Navarro, Elisama V. Dos Santos, Manuel A. Rodrigo.

Título: Combining Soil vapor extraction and electrokinetics for the removal of HCHs from soil

Revista: Submitted to Chemistry Open

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista:

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación:

Cuartil/Categoría:

Número de citas: -

**52. TÍTULO: ENERGY STORAGE AND CARBON DIOXIDE FIXATION USING CHLOR-ALKALI ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGY / ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO Y FIJACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO MEDIANTE TECNOLOGÍA ELECTROQUÍMICA CLOROALCALINA**

**Doctorando: Mireya Carvela Soler**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Justo Lobato Bajo

Fecha de lectura (prevista): 03/11/2022

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: Mireya Carvela, Jolanda Conti, Justo Lobato, Onofrio Scialdone, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Effect of the anode composition on the performance of reversible chlor-alkali electro-absorption cells

Revista: Separation and Purification Technology, 248:117017 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1383-5866

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.312 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Chemical engineering (2020)

Número de citas (mayo 2022): 5

#### Contribución 2:

Autores: Mireya Carvela, Justo Lobato, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Storage of energy using a gas-liquid H<sub>2</sub>/Cl<sub>2</sub> fuel cell: A first approach to electrochemically-assisted absorbers

Revista: Chemosphere, 254: 126795 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.086 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Environmental Engineering (2020)

Número de citas (mayo 2022): 7

#### Contribución 3:

Autores: Mireya Carvela, Alexandra Raschitor, Manuel Andrés Rodrigo, Justo Lobato.

Título: Recent progress in catalysts for hydrogen-chlorine regenerative fuel cells

Revista: Catalysts, 10 (11): 1-22 (2020)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2073-4344

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.146 (2020)

Cuartil/Categoría: Q2/ Chemistry, Physical

Número de citas (mayo 2022): 5

#### Contribución 4:

Autores: Mireya Carvela, Gessica de Oliveira Santiago Santos, Isabelle Maria Duarte Gonzaga, Katlin Ivon Barrios Eguiluz, Justo Lobato, Giancarlo Richard Salazar-Banda, M.A. Rodrigo.

Título: Platinum: A key element in electrode composition for reversible chloralkaline electrochemical cells

Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 46(64): 32602-32611 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0360-3199

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.816 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Renewable Energy, Sustainability and the Environment (2020)

Número de citas (mayo 2022): 0

#### Contribución 5:

Autores: Mireya Carvela, Justo Lobato, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Chloralkali low temperature PEM reversible electrochemical cells

Revista: Electrochimica Acta, 387:138542 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.901 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ General Chemical Engineering (2020)

Número de citas (mayo 2022): 2

#### Contribución 6:

Autores: Mireya Carvela, Ismael F. Mena, Alexandra Raschitor, Justo Lobato, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Towards the Electrochemical Retention of CO<sub>2</sub>: Is it Worth it?

Revista: ChemElectroChem, 8(20): 3947-3953 (2021)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2196-0216

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.590 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Electrochemistry (2020)

Número de citas (mayo 2022): 2

#### Contribución 7:

Autores: Mireya Carvela, Justo Lobato, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Improving stability of chloralkaline high-temperature PBI-PEMFCs

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry, 904: 115940 (2022)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.464 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ General Chemical Engineering (2020)

Número de citas (mayo 2022): 0

#### Contribución 8:

Autores: Mireya Carvela, Ismael F. Mena, Justo Lobato, Manuel Andrés Rodrigo.

Título: Using solar power regulation to electrochemically capture carbon dioxide: Process integration and case studies

Revista: Energy Reports, 8:4957-4963 (2022)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2352-4847

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.870 (2020)

Cuartil/Categoría: Q1/ Energy&Fuels (2020)

Número de citas (mayo 2022): 0



**53. TÍTULO: ESTUDIO DE MÉTODOS NO CONVENCIONALES PARA LA SÍNTESIS DE ÁNODOS DE MEZCLA DE ÓXIDOS METÁLICOS APLICADOS EN LA DEGRADACIÓN ELECTROQUÍMICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS**

**Doctorando: Aline Resende Dória**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez y Katlin Ivon Barrios Eguiluz

Fecha de lectura: 28/02/2023

Calificación: **pendiente** (Mención Internacional: **SI**)

ARTÍCULOS:

Contribución 1:

Autores: Dória, A. R., Santos, G. O., Pelegrinelli, M. M., Silva, D. C., de Matos, D. B., Cavalcanti, E. B., Silva, R. S., Salazar-Banda, G. R., Eguiluz, K. I. B.

Título: Improved 4-nitrophenol removal at Ti/RuO<sub>2</sub>-Sb<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> laser-made anodes

Revista: Environmental Science and Pollution Research

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1614-7499

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.190

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical engineering (2020)

Número de citas (marzo 2023): 4

Contribución 2:

Autores: Dória, A. R.; Gonzaga, I. M. D.; Santos, G. O.S.; Pupo, M.; Silva, D. C.; Silva, R. S.; Rodrigo, M. A.; Eguiluz, K. I. B.; Salazar-Banda, G. R.

Título: Ultra-fast synthesis of Ti/Ru<sub>0.3</sub>Ti<sub>0.7</sub>O<sub>2</sub> anodes with superior electrochemical properties using an ionic liquid and laser calcination

Revista: Chemical Engineering Journal

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1873-3212

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 16.744

Cuartil/Categoría: Q1/Chemical engineering (2021)

**54. TÍTULO: ANÁLISIS DE LA COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ADSORCIÓN EN CARBÓN ACTIVO GRANULAR Y OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CONTAMINADOS CON BENCENO**

**Doctorando: Rodrigo de Mello**

**Diretores: Manuel Andres Rodrigo Rodrigo (UCLM) y Artur de Jesus Motheo (IQSC-USP-Brasil)**

Fecha de lectura: 24/02/2023

Calificación: Aprobado (Mención internacional: **NO**)

Contribución 1:

Autores: Rodrigo de Mello; Andrea N. Arias; Artur J. Motheo; Justo Lobato; Manuel A. Rodrigo.

Título: Production of value-added substances from the electrochemical oxidation of volatile organic compounds in methanol medium.

Revista: Chemical Engineering Journal (2022), **440**, 135803.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.135803>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1385-8947 (print) y 1873-3212 (online)

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 16.744 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Chemical Engineering) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 4 (Scopus)

Contribución 2:

Autores: William Santacruz; Isabela Fiori; Rodrigo de Mello; Artur J. Motheo.

Título: Detection of radicals produced during electro-oxidation of atrazine using commercial DSA®-Cl<sub>2</sub> in methanol media: Keys to understand the process.

Revista: Chemosphere (2022), 307, 136157.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136157>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8.943 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Environmental Sciences) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 0 (Scopus)

Contribución 3:

Autores: Rodrigo de Mello; Artur J. Motheo; Cristina Sáez; Manuel A. Rodrigo.

Título: Recent progress in combination of activated carbon adsorption and electrolyses for the treatment of wastes.

Revista: Current Opinion in Electrochemistry (2022), 36, 101167.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101167>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 2451-9103

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.664 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Physical Chemistry) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 0 (Scopus)

#### Contribución 4:

Autores: Rodrigo de Mello; Artur J. Motheo; Cristina Sáez; Manuel A. Rodrigo.

Título: Combination of granular activated carbon adsorption and electrochemical oxidation processes in methanol medium for benzene removal.

Revista: Electrochimica Acta (2022), 425, 140681.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.140681>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.336 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Electrochemistry) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 2 (Scopus)

#### Contribución 5:

Autores: Rodrigo de Mello; Artur J. Motheo; Cristina Sáez; Manuel A. Rodrigo.

Título: Treatment of benzene contaminated gas streams by combining adsorption and electrochemical oxidation processes.

Revista: Electrochimica Acta (2022), 434, 141336.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.141336>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7.336 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Electrochemistry) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 0 (Scopus)

#### Contribución 6:

Autores: Andrea N. Arias; Rodrigo de Mello; Justo Lobato; Artur J. Motheo; Manuel A. Rodrigo.

Título: Electrolytic removal of volatile organic compounds: keys to understand the process.

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry (2022), 912, 116259.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116259>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 1572-6657

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.598 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Analytical Chemistry) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 3 (Scopus)

Contribución 7:

Autores: Rodrigo de Mello; Manuel A. Rodrigo; Artur J. Motheo.

Título: Electro-oxidation of tetracycline in methanol media on DSA®-Cl<sub>2</sub>.

Revista: Chemosphere (2021), 273, 129696.

doi: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129696>

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0045-6535

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 8.943 (2021)

Cuartil/Categoría: Q1 (Environmental Sciences) (2021)

Número de citas (marzo 2023): 9 (Scopus)

mero de citas (marzo 2023): 5

