

Muestra de contribuciones científicas representativas del personal investigador que participa en el programa (2014 a 2019)

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

1

Autores: M. Puig, M. Fernández, P. Sánchez, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Pyrolysis processes using a bench scale high pressure thermobalance
Revista: Fuel processing Technology 167, 345–354 (2017)
Indices de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0378-3820
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3,956
Cuartil/categoría: Q1/ Chemical engineering
Número de citas (Junio 2019): 0

2

Autores: A. B. Calcerrada, A. R. de la Osa, H. A. E. Dole, F. Dorado, E. A. Baranova, A. de Lucas-Consuegra
Título: Stability testing of Pt_xSn_{1-x}/C anodic catalyst for renewable hydrogen production via electrochemical reforming of ethanol
Revista: Electrocatalysis 9, 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: 2,889
Cuartil/categoría: Q2, 12/28, Electroquímica
Número de citas (Junio 2019): 2

3

Autores: R. Camarillo, S. Tostón, F. Martínez, C. Jiménez, J. Rincón
Título: Improving the photo-reduction of CO₂ to fuels with catalysts synthesized under high pressure: Cu/TiO₂
Revista: Journal Chemical Technology and Biotechnology 93, 1237-1248 (2018)
Indices de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0268-2575
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,587 (año 2017)
Cuartil/categoría: Q2/Ingeniería Química (año 2017)
Número de citas (Junio 2019): 1

4

Autores: J. Díez-Ramírez, J.A. Díaz, F. Dorado, P. Sánchez
Título: Kinetics of the hydrogenation of CO₂ to methanol at atmospheric pressure using a Pd-Cu-Zn/SiC catalyst
Revista: Fuel Processing Technology 173, 173-181 (2018)
Indices de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0378-3820
Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.956
Cuartil/categoría: Q1 (21/137 en Ing. Quím.)
Número de citas (Junio 2019): 3

5

Autores: M.M. Parascanu, M. Puig, P. Sánchez, G. Soreanu, J.L. Valverde, M.L. Sánchez

Título: Life cycle assessment of olive pomace valorisation through pyrolysis

Revista: Renewable Energy 122, 589-601 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-1481

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4,900

Cuartil/categoría: Q1/ Energy and fuels

Número de citas (Junio 2019): 1

6

Autores: M.M. Parascanu, P. Sánchez, G. Soreanu, J.L. Valverde, M.L. Sánchez

Título: Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production

Revista: Journal of Cleaner Production 186, 771-781 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0959-6526

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.651 (2017)

Cuartil/categoría: Q1 (7/50)/Ingeniería Medio ambiental

Número de citas (Junio 2019): 4

7

Autores: M. Puig, J. Lara, J.L. Valverde, P. Sánchez, M.L. Sánchez

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

Revista: Energy Conversion and Management 159, 140–150 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0196-8904

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.377 (2017)

Cuartil/categoría: Q1 (11/97)/Energía & combustibles

Número de citas (Junio 2019): 5

8

Autores: C. Simón, A. Romero, J.L. Valverde, M.L. Sánchez

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

Revista: Journal of Material Science 53, 1556–1567 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0022-2461

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.31

Cuartil/categoría: Q1 Mechanical Engineering (75/579)

Número de citas (Junio 2019): 7

9

Autores: C. Simón, L. Gómez, A. Romero, J.L. Valverde, M.L. Sánchez

Título: Nanoclay-based PVA aerogels: synthesis and characterization

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research 57, 6218–6225 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0888-5885

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 3.58

Cuartil/categoría: Q1 General Chemical Engineering (41/272) Número de citas (Junio 2019): 3

Equipo de Investigación: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

10

Autores: A.M. Szczotok, M.S. Carmona, A.L. Kjoniksen, J. F. Rodríguez

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

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

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0303-402X

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,161

Cuartil/categoría: Q2; Physical Chemistry

Número de citas (Junio 2019): 6

11

Autores: A.M. Borreguero, A. Leura, J.F. Rodríguez, O. Vaselli, B. Nisi, P.L. Higuera, M. Carmona

Título: Modelling the mercury removal from polluted waters by using TOMAC microcapsules considering the metal speciation

Revista: Chemical Engineering Journal 341, 308-316 (2018).

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0923-0467

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.735

Cuartil/categoría: Q1 (Chemical Engineering)

Número de citas (Junio 2019): 3

12

Autores: de Haro, J.C., Garrido, M.D.P., 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, 184, pp. 579-585 (2018)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0959-6526

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,651

Cuartil/categoría: Q1/ Engineering Environmental

Número de citas (Junio 2019): 1

13

Autores: D. Simón, J.F. Rodríguez, M. Carmona, A. Serrano, A.M. Borreguero.

Título: Glycolysis of advanced polyurethanes composites containing thermoregulating microcapsules

Revista: Chemical Engineering Journal 350, 300-331 (2018)

Indíces de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0923-0467

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.735

Cuartil/categoría: Q1 (Chemical Engineering)

Número de citas (Junio 2019): 1

14

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

Título: Recycling of polyurethanes from laboratory to industry, a journey towards the sustainability

Revista: Waste Management 76, 147-171 (2018)
Indíces de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: ISSN: 0956-053X
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 4.723
Cuartil/categoría: Q1 (Environmental Engineering)
Número de citas (Junio 2019): 5

15

Autores: A.M. Szczotok, I. Garrido, M. Carmona, A.-L. Kjøniksen, J.F. Rodríguez, 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 (2018)
Indíces de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0927-7757
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,82
Cuartil/categoría: Q2 (Chemistry Physical)
Número de citas (Junio 2019): 2

16

Autores: A.M. Szczotok, M. Carmona, A.-L. Kjøniksen, J.F. Rodríguez, 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), art. 45970 (2018)
Indíces de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0021-8995
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 1,901
Cuartil/categoría: Q2; Polymer Science
Número de citas (Junio 2019): 2

Equipo de Investigación: Ingeniería Electroquímica y Ambiental

17

Autores: Y. Asensio, C.M. Fernández, J. Villaseñor, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Algal biomass as fuel for stacked-MFCs for profitable, sustainable and carbon neutral bioenergy generation
Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology 93 - 1, 287 - 293 (2018)
Indíces de Calidad de la Publicación:
ISSN de la Revista: 0268-2575
Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 2,527
Cuartil/categoría: Q2 (Environmental Engineering)
Número de citas (Junio 2019): 7

18

Autores: Y. Asensio, C.M. Fernández, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.
Título: Influence of the ion-exchange membrane on the performance of double-compartment microbial fuel cells
Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry 808, 427 – 432 (2018)
Indíces 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 (Chemistry Analytical)

Número de citas (Junio 2019): 8

19

Autores: S. Barba, R. López, C. Sáez, J. Villaseñor, P. Cañizares, V. Navarro, M.A. Rodrigo

Título: Electro-bioremediation at the prototype scale: what it should be learned for the scale-up

Revista: Chemical Engineering Journal 334, 2030 – 2038 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: ISSN: 1385-8947

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 6.735

Cuartil/categoría: Q1 (Chemical Engineering)

Número de citas (Junio 2019): 7

20

Autores: M.B. Carboneras, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, J.F. Fernández

Título: Improving biodegradability of soil washing effluents using anodic oxidation

Revista: Bioresource technology 252, 1 – 6 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0960-8524E-ISSN:1873-2976

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5.807 (2018)

Cuartil/categoría: Q1

Número de citas (Junio 2019): 5

21

Autores: S. Cotillas, E. Lacasa, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J.Lobato

Título: Disinfection of urine by conductive-diamond electrochemical oxidation

Revista: Applied Catalysis B: Environmental 229, 63 – 70 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0926-3373

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 11.698 (2017)

Cuartil/categoría: Q1 (3/137)/ENGINEERING, CHEMICAL

Número de citas (Junio 2019): 4

22

Autores: S. Cotillas, E. Lacasa, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Electrolytic and electro-irradiated technologies for the removal of chloramphenicol in synthetic urine with diamond anodes

Revista: Water Research 128, 383 – 392 (2018)

Indices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0043-1354

Indice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 7,051

Cuartil/categoría: Q1 Ingeniería Medioambiental (2/50)

Número de citas (Junio 2019): 8

23

Autores: A. Durán, J.M. Monteagudo, I. San Martín, S. Merino

Título: Photocatalytic degradation of aniline using an autonomous rotating drum reactor with both solar and UV-C artificial radiation

Revista: Journal of Environmental Management 210, 122-130 (2018).

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/ Environmental Sciences

Número de citas (Junio 2019): 3

24

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

Título: Operation costs of the solar photo-catalytic degradation of pharmaceuticals in water: A mini-review.

Revista: Chemosphere 211, 482-488 (2018).

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 Sciences)

Número de citas (Junio 2019): 4

25

Autores: J. Llanos, A. Raschitor, P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Título: Exploring the applicability of a combined electro-dialysis/electro-oxidation cell for the degradation of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid

Revista: Electrochimica Acta 269, 415 – 421 (2018)

Índices de Calidad de la Publicación:

ISSN de la Revista: 0013-4686

Índice de Impacto de la Revista en el año de publicación: 5,116

Cuartil/categoría: Q1– 5/28 (electroquímica)

Número de citas (Junio 2019): 5