

Ingeniería Química

Áreas de conocimiento: Ingeniería Química

Director: Mercedes Fernández Serrano

Secretario: Germán Luzón González

Página web: <https://iquimica.ugr.es>

Profesorado: CU: 8, PTU: 15, PDI Contratado y Otros: 16

Tesis leídas

- Étude de fractionnement des hydrolysats protéiques de co-produits de l'industrie de transformation du thon par ultrafiltration et nanofiltration

Programa de doctorado en Químicas. Régimen de cotutela con la Universidad de Sfax (Túnez)

Doctorando: Housseem Saadaoui

Director: Antonio Raúl Pérez Gálvez (UGR), Raja Ben Amar (Université de Sfax, Túnez)

Fecha de lectura: 14 de enero del 2020

- Eliminación de metales pesados mediante biosorción: desarrollo de procesos de tratamiento para aguas residuales industriales

Doctorando: Fernández González, Rafael

Director: Martín Lara, María Ángeles / Calero de Hoces, Francisca Mónica

Fecha de lectura: 02/03/2020

Grupos de Investigación.

BIO110 BIORREACTORES

- Responsable: EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

RNM152 CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS Y BIORRECUPERACIÓN

- Responsable: FRANCISCO HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO

RNM168 CULTIVO DE MICROALGAS

- Responsable: M^a EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO

RNM332 INGENIERÍA DE INTERFASES Y TECNOLOGÍA BIOQUÍMICA

- Responsable: MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

TEP028 INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO Y DEL PRODUCTO

- Responsable: RAFAEL BAILON MORENO

AGR229 TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y AGROALIMENTARIOS

- Responsable: LEOPOLDO MARTINEZ NIETO

TEP025 TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOQUÍMICOS

- Responsable: ANTONIO MARTINEZ FERREZ

AGR269 Tecnologías Avanzadas de Producción y Formulación de Biofertilizantes

- Responsable: NIKOLAY BOJKOV VASSILEV

TEP212 TENSIOACTIVOS, ENZIMAS Y EMULSIONES

- Responsable: ENCARNACION JURADO ALAMEDA

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Síntesis y caracterización de nuevos productos de limpieza, tratamiento y protección para la piedra natural, 01/01/2019-04/01/2019

Investigador/a ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

- 2019 Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming, , 01/01/2019-31/12/2023

Coordinador NIKOLAY BOJKOV VASSILEV

Contratos de investigación

- 2019 ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA EL CENTRO DE I+D+i DE FCC SA EN GRANADA Y LOS PROYECTOS DE I+D+i de FCC SA, ARTÍCULO 83 LOU , 16/10/2019-16/10/2021

Investigador/a ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

Investigador/a GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

Investigador/a M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

Responsable FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Effect of different surfactants on germination and root elongation of two horticultural crops: implications for seed coating, New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, 47, 2, 83-98

ANTONIA GÁLVEZ PÉREZ

- 2019 Artículo: Physical-chemical characterization of microplastics present in some exfoliating products from Spain, Marine Pollution Bulletin, 139, , 91-99

- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: The role of temperature on slow pyrolysis of olive cake for the production of solid fuels and adsorbents, *Process Safety and Environmental Protection*, 121, , 209-220
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Use of ζ -amylase/silica particle suspensions to optimize cleaning in a simulated cleaning-in-place system, *Journal of Food Engineering*, 247, , 64-73
- ENCARNACION JURADO ALAMEDA
JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS
- 2019 Artículo: Polyphenols-enriched Hibiscus sabdariffa extract-loaded Nanostructured lipid carriers (NLC): Optimization by multi-response surface methodology, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 49, , 660-667
- ANTONIO MARTINEZ FERREZ
- 2019 Artículo: Ionic Liquid Microcapsules: Formation and Application of Polystyrene Microcapsules with Ionic Liquid Cores, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, , , -
- ISMAEL LOBATO GUARNIDO
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- 2019 Artículo: Optimal depressants and collector dosage in fluorite flotation process based on DoE methodology , *Applied Sciences*, 9, 366, 1-17
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Mixed solid waste from the decommissioning of coal-fired power plants as a resource of high value metals, *Process Safety and Environmental Protection*, 125, , 9-15
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Thermal analysis of olive tree pruning and the by-products obtained by its gasification and pyrolysis: the effect of some heavy metals on their devolatilization behavior, *Journal of Energy Chemistry*, 32, , 105-117
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Study of the kinetic parameters of thermal and oxidative degradation of various residual materials, *Biomass & Bioenergy*, 124, , 13-24
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
IRENE IÁÑEZ RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo: Autohydrolysis treatment of olive cake to extract fructose and sucrose, *International Journal of Ecological Science and Environmental Engineering*, 13, 3, 149-152
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
IRENE IÁÑEZ RODRÍGUEZ
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Optimization of the pyrolysis process of a plastic waste to obtain a liquid fuel using different mathematical models, *Energy Conversion And Management*, 188, , 19-26
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
- 2019 Artículo: Improving the internship experience in the master of chemical engineering at the University of Granada, *Education For Chemical Engineers*, 26, , 97-106
- GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ
IRENE IÁÑEZ RODRÍGUEZ
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2019 Artículo: Spent Coffee Grounds Extract, Rich in Mannoooligosaccharides, Promotes a Healthier Gut Microbial Community in a Dose-Dependent Manner, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 67, 9,

2500-2509

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: Column leaching tests to valorize a solid waste from the decommissioning of coal-fired power plants, *Energies*, 12, 9, 1684-1696

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2019 Artículo: Effective removal of zinc from industrial plating wastewater using hydrolyzed olive cake: Scale-up and preparation of zinc-Based biochar, *Journal of Cleaner Production*, 227, , 634-644

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Eliminación de fármacos en el agua residual urbana mediante la combinación de biorreactores de membrana con procesos de oxidación avanzada: mejora de la calidad del agua tratada para su reutilización, Congreso Nacional del Agua: Innovación y sostenibilidad, 21/02/2019, Orihuela (Alicante), Congreso

MARÍA DEL MAR MUÑO MARTÍNEZ

- 2019 Poster en Congreso: Hydrolysed olive cake as novel biosorbent for the copper removal from industrial fertilizer wastewater, 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN CHEMISTRY, 13/05/2019, La

Rochelle, FRANCIA, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2019 Poster en Congreso: Scale-up of a biosorption fixed-bed column for wastewater purification: Calculation of mass transfer parameters, 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN CHEMISTRY, 13/05/2019, La Rochelle, FRANCIA, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2019 Poster en Congreso: Adsorption properties of heavy metals on five different microplastics, 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN CHEMISTRY, 13/05/2019, La Rochelle, FRANCIA, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2019 Poster en Congreso: Activity and Stability in the Presence of a Non-Ionic Surfactant of a Protease for Hard Surface Cleaning in Food Industry, *Engineering Future Food 2019*, 26/05/2019, - Bolonia, Italia, Congreso

OTILIA HERRERA MÁRQUEZ

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

ENCARNACION JURADO ALAMEDA

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

- 2019 Poster en Congreso: Effect of Simulated Digestion On DPP-IV Inhibitory Activity of Sardine Hydrolysates, 6th International Conference on Food Digestion, 02/04/2019, Granada, Congreso

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO