

Ingeniería Química

Áreas de conocimiento: Ingeniería Química

Director: Germán Luzón González

Secretario: Maria del Carmen Almécija Rodríguez

Página web: <https://iquimica.ugr.es/>

Profesorado: CU: 7 PTU: 18, PDI Contratado y Otros: 7

Grupos de Investigación.

- BIO110 BIORREACTORES
 - Responsable: EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR
- RNM332 INGENIERIA DE INTERFASES Y TECNOLOGIA BIOQUIMICA
 - Responsable: MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- TEP982 Ingeniería de Procesos Sostenibles
 - Responsable: ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA
- TEP028 INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO Y DEL PRODUCTO
 - Responsable: RAFAEL BAILON MORENO
- TEP025 TECNOLOGIA DE PROCESOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS
 - Responsable: ANTONIO MARTINEZ FERREZ
- AGR269 Tecnologías Avanzadas de Producción y Formulación de Biofertilizantes
 - Responsable: NIKOLAY BOJKOV VASSILEV
- RNM152 TECNOLOGÍAS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y PROCESOS CATALÍTICOS
 - Responsable: FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
- TEP212 TENSIOACTIVOS, ENZIMAS Y EMULSIONES
 - Responsable: GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 Evaluación del impacto ambiental de aguas de lavado en presencia de nanopartículas y microplásticos, Programa de proyectos de investigación precompetitivos del Plan Propio de la Universidad de Granada, 01/01/2022-31/12/2022
 - Investigador/a GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ
 - Investigador/a MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA
 - Investigador/a ANA ISABEL GARCIA LOPEZ
 - Investigador/a JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS
 - Investigador/a ISMAEL LOBATO GUARNIDO
 - Investigador MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- 2022 Estructuras metal-orgánicas con propiedades fotocatalíticas para el tratamiento de aguas (Photocatalysis with MOFs for water Treatment, PhotoMOFsTreat), Plan Propio UGR 2021, 11/03/2022-31/12/2022
 - Investigador/a M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
 - Investigador/a ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
 - Investigador/a FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
 - Investigador/a GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
- 2022 OPENRESEARCHER, vicerrector de Extensión Universitaria y Patrimonio de la Universidad de Granada, 30/09/2022-
 - Responsable ANA ISABEL GARCIA LOPEZ
- 2022 Modelización QSAR de la irritación cutánea de formulados de base tensioactiva mediante métodos in vitro, Acción Integrada del Plan Propio de la Universidad de Granada, 26/10/2022-26/10/2024
 - Participante MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
 - Investigador MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA
 - Participante ANA ISABEL GARCIA LOPEZ
- 2022 Evaluación medioambiental de microfibras liberadas por tejidos en combinación con componentes de las aguas lavado, Plan Propio Universidad de Granada, 23/12/2022-31/12/2023
 - Investigador FRANCISCO RÍOS RUIZ
 - Participante MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
 - Participante GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ
 - Participante JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS
 - Participante JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS
 - Participante ANA ISABEL GARCIA LOPEZ
 - Participante ISMAEL LOBATO GUARNIDO
 - Participante MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA
- 2022 Desarrollo de un material carbonoso de bajo coste a partir del Char de pirólisis de residuos

plásticos post-consumo y su aplicación a la depuración de efluentes, Convocatoria: «Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital» (2021), 01/12/2022-31/12/2024

Investigador FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Co-cultivos distribuidos de bacterias y hongos para la valorización integral de residuos lignocelulósicos, Convocatoria 2021 de Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Plan de Recuperación, Plan , 01/12/2022-01/12/2024

Investigador/a MIGUEL GARCÍA ROMÁN

Investigador/a DEISI ALTMAJER VAZ

Investigador/a ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

- 2022 Métodos de co-cultivo para el desarrollo de biorrefinerías flexibles, Ayudas del Plan Propio UGR 2021, 01/01/2022-31/12/2022

Investigador/a DEISI ALTMAJER VAZ

Investigador/a MIGUEL GARCÍA ROMÁN

Contratos de investigación

- 2023 Caracterización de las Diferentes Corrientes de Agua Residual y propuesta de Alternativas para depuración Biológica, ART. 68-83, 16/02/2023-15/08/2023

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ FERREZ

- 2022 Recuperación de residuos de módulos fotovoltaicos mediante métodos térmicos, CONTRATO ART. 83, 30/11/2022-30/11/2023

Investigador/a ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

Responsable GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

Investigador/a FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Estudio de investigación para la mejora en los procesos de utilización de biomasa como combustible, , 15/03/2022-15/03/2023

Responsable ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

Responsable FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Ejecución de tareas en el marco del Proyecto Europeo CIRCULAR ECOLOGICAL ESSENTIAL & CRITICAL RAW MATERIALS (ROTATE), , 24/10/2022-14/10/2026

Responsable FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Realización de actividades de investigación enmarcadas dentro del Proyecto de Investigación CIEN "Protección", ARTÍCULO 83 LOU, 14/12/2022-13/12/2025

Investigador/a FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

Investigador/a PEDRO JESUS GARCIA MORENO

Investigador/a ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

Investigador/a ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

Responsable EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Coffee-waste templated CeOx/TiO₂ nanostructured materials for selective photocatalytic oxidations, Chemosphere, 311, Part. 1 January, 136672-

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2023 Artículo: Targeted hydrolysis of native potato protein: A novel workflow for obtaining hydrolysates with improved interfacial properties, Food Hydrocolloids, 137, 108299, -

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2023 Artículo: Physical and oxidative stability of fish oil-in-water emulsions stabilized with emulsifier peptides derived from seaweed, methanotrophic bacteria and potato proteins, Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects, , 131069, -

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2023 Artículo: Comparative Study on the Oxidative Stability of Encapsulated Fish Oil by Monoaxial or Coaxial Electro-spraying and Spray-Drying, Antioxidants, 12, 2, 266-

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2023 Artículo: Surface and thermodynamic properties of commercial fatty-alcohol ethoxylate surfactants, Journal of Molecular Liquids, , , -

ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

ANTONIA REYES REQUENA

FRANCISCO RÍOS RUIZ

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

- 2023 Artículo: Oil and gas production from the pyrolytic transformation of recycled plastic waste: An

- integral study by polymer families, *Chemical Engineering Science*, 2071, , 118569-
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: On the use of plastic precursors for preparation of activated carbons and their evaluation in CO₂ capture for biogas upgrading: a review, *Waste Management*, 161, April, 116-141
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Characterization of the Products of the Catalytic Pyrolysis of Discarded COVID-19 Masks over Sepiolite, *Applied Sciences*, 13, 5, 3188-
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Management of Used COVID-19 Personal Protective Equipment: A Bibliometric Analysis and Literature Review, *Applied Sciences*, 13, 4, 2377-
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Antagonistic Toxic Effects of Surfactants Mixtures to Bacteria *Pseudomonas putida* and Marine Microalgae *Phaeodactylum tricornutum*, *Toxics*, 11, 4, 344-
FRANCISCO RÍOS RUIZ
ISMAEL LOBATO GUARNIDO
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- 2023 Artículo: Kinetic modeling of advanced starch oxidation with ozone in basic solutions, *Ozone: Science & Engineering*, , , 1-10
JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS
JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS
- 2023 Artículo: Low-cost activated carbon from the pyrolysis of post-consumer plastic waste and the application in CO₂ capture, *Process Safety and Environmental Protection*, 173, , 558-566
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Mitigating the skin irritation potential of mixtures of anionic and non-ionic surfactants by incorporating low-toxicity silica nanoparticles, *Journal of Molecular Liquids*, 383, 122021, -
ANA ISABEL GARCIA LOPEZ
FRANCISCO RÍOS RUIZ
ISMAEL LOBATO GUARNIDO
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- 2023 Artículo: Effect of the Mode of Fermentation on the Behavior of *Penicillium bilaiae* in Conditions of Abiotic Stress, *Microorganisms*, 11, 1064, -
MARIA HRISTOVA VASSILEVA
NIKOLAY BOJKOV VASSILEV
- 2023 Artículo: State of the Art of Lean Six Sigma and Its Implementation in Chemical Manufacturing Industry Using a Bibliometric Perspective, *Applied Sciences*, 13, 12, 7022-
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Fixed-bed CO₂ adsorption onto activated char from the pyrolysis of a non-recyclable plastic mixture from real urban residues, *Journal of CO₂ Utilization*, 73, , 102517-
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2023 Artículo: Agronomic iron-biofortification by activated hydrochars of spent coffee grounds, *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 7, , 1092306-
ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA
- 2023 Artículo: Influence of the application of charred and uncharred spent coffee grounds on soil Carbon and Nitrogen cycles, *Archives of Agronomy and Soil Science*, , , -
ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA
- 2023 Artículo: Overview of the current situation relating to chemical engineering degree courses,

Education For Chemical Engineers, 43, , 73-82

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

- 2022 Artículo: pH influences the interfacial properties of blue whiting (*M. poutassou*) and whey protein hydrolysates determining the physical stability of fish oil-in-water emulsions, *Food Hydrocolloids*, 122, , 107075-

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Recovery, separation and production of fuel, plastic and aluminum from the Tetra PAK waste to hydrothermal and pyrolysis processes, *Waste Management*, 137, January, 179-189

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Artículo: Spent coffee grounds by-products and their influence on soil C&N dynamics, *Journal of Environmental Management*, 302, , 114075-

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

- 2022 Artículo: Characterization of liquid fraction obtained from pyrolysis of post-consumer mixed plastic waste: A comparing between measured and calculated parameters, *Process Safety and Environmental Protection*, 159, March, 1053-1063

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Artículo: Innovative and environmental-friendly process to extract polyphenols, polyalcohols and furfural from olive cake by a biorefinery scheme, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 134, May, 104302-

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Artículo: Characterization of the Different Oils Obtained through the Catalytic In Situ Pyrolysis of Polyethylene Film from Municipal Solid Waste, *Applied Sciences*, 12, 8, 4043-

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Artículo: Safety level of microorganisms-bearing products applied in soil-plant systems, *Frontiers in Plant Science*, 13, , -

MARIA HRISTOVA VASSILEVA

NIKOLAY BOJKOV VASSILEV

- 2022 Artículo: Proteomic characterization of pilot scale hot-water extracts from the industrial carrageenan red seaweed *Eucheuma denticulatum*, *Algal Research*, 62, , -

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Antioxidant peptides derived from potato, seaweed, microbial and spinach proteins: Oxidative stability of 5% fish oil-in-water emulsions, *Food Chemistry*, 385, , -

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Structure of whey protein hydrolysate used as emulsifier in wet and dried oil delivery systems: Effect of pH and drying processing, *Food Chemistry*, 390, , -

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Influence of emulsifier type and encapsulating agent on the in vitro digestion of fish oil-loaded microcapsules produced by spray-drying, *Food Chemistry*, , , -

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Valorisation of blood protein from livestock to produce haem iron-fortified hydrolysates with antioxidant activity, *International Journal of Food Science & Technology*, 57, 4, 2479-2486

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

- 2022 Artículo: Enhanced boron modified graphitic carbon nitride for the selective photocatalytic production of benzaldehyde, *Separation and Purification Technology*, 298, October, 121613-

- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Environmental impact assessment of nanofluids containing mixtures of surfactants and silica nanoparticles, Environmental Science and Pollution Research, , , -
- ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA
FRANCISCO RÍOS RUIZ
MANUELA MARIA LECHUGA VILLENNA
MERCEDES FERNANDEZ SERRANO
- 2022 Artículo: The human connection: First evidence of microplastics in remote high mountain lakes of Sierra Nevada, Spain, Environmental Pollution, 311, October, 119922-
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Revalorizing a Pyrolytic Char Residue from Post-Consumer Plastics into Activated Carbon for the Adsorption of Lead in Water, Applied Sciences, 12, 16, 8032-
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Efficient Removal of Methylene Blue using Algerian purified Bentonite/Sodium Alginate beads in batch, recirculating, and continuous adsorption processes, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, , 24 July, 2100261-
- GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Morpho-structural and thermo-mechanical characterization of recycled polypropylene and polystyrene from mixed post-consumer plastic waste consumer plastic waste, Journal of Environmental Chemical Engineering, 10, 5, 108332-
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Life cycle assessment of mechanical recycling of post-consumer polyethylene flexible films based on a real case in Spain, Journal of Cleaner Production, 365, September, 132625-
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Optimization of surfactants formulations to stabilise proteases and amylases, Chemical Engineering Science, 260, 117858, -
- ENCARNACION JURADO ALAMEDA
JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS
- 2022 Artículo: Cobalt Biosorption in Fixed-Bed Column Using GreenhouseCrop Residue as Natural Sorbent, Separations, 9, October, 316-
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
IRENE IÁÑEZ RODRÍGUEZ
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Chemical and Mineralogical Characterization of Monteive Celestine Mineral, Minerals, 12, October, 1261-
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
- 2022 Artículo: In Vitro Digestion Assays Using Dynamic Models for Essential Minerals in Brazilian Goat Cheeses, Food Analytical Methods, 15, , 2879-2889
- ANTONIO MARTINEZ FERREZ
- 2022 Artículo: Boosted Activity of g-C₃N₄/UiO-66-NH₂ Heterostructures for the Photocatalytic Degradation of Contaminants in Water, International Journal of Molecular Sciences, 23, 1, 12871-
- ANTONIO PÉREZ MUÑOZ
FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Thermal and catalytic pyrolysis of a real mixture of post-consumer plastic waste: An analysis of the gasoline-range product, Process Safety and Environmental Protection, 168, December, 1201-1211
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES
GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
- 2022 Artículo: Why Should We Be Concerned with the Use of Spent Coffee Grounds as an Organic Amendment of Soils? A Narrative Review, Agronomy, 12, , 2771-

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

- 2022 Review: Peptides and protein hydrolysates exhibiting antiinflammatory activity: sources, structural features and modulation mechanisms, Food & Function, , 24, -

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Evaluation of Plant Protein Hydrolysates as Natural Antioxidants in Fish Oil-In-Water Emulsions, Antioxidants, 11, 8, -

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Artículo: Fungi, P-Solubilization, and Plant Nutrition, Microorganisms, 10, 1716, -

MARIA ELENA FLOR PEREGRÍN

MARIA HRISTOVA VASSILEVA

NIKOLAY BOJKOV VASSILEV

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2023 Título Capítulo: Agricultural Plastic Mulching as a Source of Microplastics in the Terrestrial Conditions, Título Libro: Microplastic sources, fate and solution: Ed.Springer, Singapore, 2023, 978-981-99-0694-9

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Título Capítulo: Chapter 17: Influence of Membrane Separation Processes on Food Bioactives, Título Libro: Retention of Bioactives in Food Processing: Springer Nature, , 2022, 9783030968847

JAVIER MIGUEL OCHANDO PULIDO

Contribuciones en congresos

- 2023 Sesión plenaria en Jornada: Eficacia y evaluación ambiental de tensioactivos y componentes de formulaciones detergentes, 51 Jornadas Comité Español de la Detergencia (CED), 08/03/2023, .

BARCELONA, - BARCELONA, ESPAÑA, Jornada

FRANCISCO RÍOS RUIZ

- 2023 Poster en Congreso: Investigation of metal-impregnated zeolites as catalysts in pyrolysis of mixed plastic wastes, 11th EUROPEAN CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, 18/05/2023, Riga,

Letonia, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2023 Poster en Congreso: Use of a low-cost catalyst for the production of fuel gas and carbon nanotubes from the pyrolysis of plastic waste, 11th EUROPEAN CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY SYSTEMS,

18/05/2023, Riga, Letonia, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2023 Poster en Congreso: Effect of type of chemical agent on the physicochemical properties and CO₂ adsorption performance of the activated materials prepared from char of mixed plastic waste, 15th

Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30/05/2023, Barcelona, España, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

- 2022 Poster en Congreso: Quantification and characterization of the non-recyclable mixed plastics from municipal solid waste for chemical recycling in Granada (Spain), 14th Ecocity World Summit,

22/02/2022, Fully Online, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: Recycling of tetra pak waste by hydrothermal and pyrolysis-based protocols, 14th Ecocity World Summit, 22/02/2022, Fully Online, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: Preparación de un carbón activado a partir del char de pirólisis de residuos plásticos y su aplicación a la adsorción de CO₂, XV REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, 24/04/2022, Granada, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA
M^a ÁNGELES MARTÍN LARA
ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

- 2022 Poster en Congreso: Nitruro de carbono modificado con boro para la oxidación fotocatalítica selectiva de alcohol bencílico a benzaldehído, XV REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, 24/04/2022, Granada, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

- 2022 Ponencia en Congreso: Evaluation of the antidiabetic potential of a vegetable soup fortified with Tenebrio molitor protein hydrolysates, 4th Insects to Feed the World Conference, 12/06/2022, Quebec / Online, Congreso

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

- 2022 Poster en Congreso: Assessment of leaching of elements from chars obtained from pyrolysis of post-consumer plastic waste, 5th International Symposium on Green Chemistry, 16/05/2022, La Rochelle, FRANCIA, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

- 2022 Poster en Congreso: A first approach on the characterization of recycled PP and PS coming from the plastic ix fraction of municipal solid waste, 5th International Symposium on Green Chemistry, 16/05/2022, La Rochelle, FRANCIA, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: Chemical recycling by pyrolysis of mixed plastic waste of non-recycled municipal solid waste, 5th International Symposium on Green Chemistry, 16/05/2022, La Rochelle, FRANCIA, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: In-situ catalytic pyrolysis from non-recyclable plastic residues to added-value oil, 23rd International Conference on Analytical and Applied Pyrolysis, 16/05/2022, Ghent, BÉLGICA, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: Activation of a char obtained from disposable plastics for CO₂ adsorption, 23rd International Conference on Analytical and Applied Pyrolysis, 16/05/2022, Ghent, BÉLGICA, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

- 2022 Poster en Congreso: Aprovechamiento del char de pirólisis de residuos plásticos post-consumo como adsorbente para la eliminación de metales pesados, XIV Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, 01/06/2022, Sevilla, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

- 2022 Poster en Congreso: PÉPTIDOS ANTIDIABÉTICOS: FUENTES, ESTRUCTURA PRIMARIA E IDENTIFICACIÓN ASISTIDA POR HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS, II Congreso de Investigación PTS Granada,

09/02/2022, Granada, Congreso

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

- 2022 Poster en Congreso: PÉPTIDOS REGULADORES DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA: FUENTES, ESTRUCTURA Y MECANISMOS DE MODUACIÓN, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

- 2022 Comunicación en congreso: ¿Se puede explicar la tasa de abandono analizando la ¿materia prima¿ y el ¿producto terminado¿?, VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, 11/07/2022, Universidad Complutense de Madrid, Congreso

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Radiografía actual de la educación en Ingeniería Química., VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, 11/07/2022, Universidad Complutense de Madrid, Congreso

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

- 2022 Poster en Congreso: Estrategias para evaluación de ejercicios numéricos utilizando la plataforma Moodle, VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, 11/07/2022, Universidad Complutense de Madrid, Congreso

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

- 2022 Poster en Congreso: Creating value from non-recycled mixed plastic waste: PYROMIX project, 26th International Congress of Chemical and Process Engineering, 21/08/2022, Prague. Czech Republic, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Comunicación en congreso: Toward understanding the photo-oxidation properties of boron-modified g-C₃N₄: Light-matter interaction modelling, 26th International Congress of Chemical and Process Engineering, 21/08/2022, Prague. Czech Republic, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Ponencia en Congreso: Estudio de opinión de los egresados en Ingeniería Química de la Universidad de Granada, XIX Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES), 28/09/2022, Granada, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

- 2022 Ponencia en Congreso: Nueve ediciones de Jornadas Profesionales para el Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Granada, XIX Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES), 28/09/2022, Granada, Congreso

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Recycling film from non-recycled plastic waste: Life4film Project, 2as Jornadas sobre CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS: el Sector Textil, 21/11/2022, . Barcelona, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Fotocatálisis Heterogénea: Una oportunidad para el desarrollo de competencias durante el TFG de estudiantes de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, I Congreso Hispano-Brasileño de Innovación Docente en el Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición y Salud, 22/11/2022, VIRTUAL, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Desarrollo preliminar de un laboratorio asistido por ordenador para el estudio de reacciones foto-catalíticas de interés para la industria alimentaria, I Congreso Hispano-Brasileño de Innovación Docente en el Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición y Salud, 22/11/2022, VIRTUAL, Congreso

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

- 2022 Poster en Congreso: Desarrollo de videos en grupo sobre bioprocesos industriales como contribución al aprendizaje en la asignatura Fundamentos de Ingeniería Bioquímica del Grado en Biotecnología, I Congreso Hispano-Brasileño de Innovación Docente en el Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición y Salud, 22/11/2022, VIRTUAL, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

- 2022 Poster en Congreso: Diseño de una práctica de laboratorio para la simulación de la digestión humana de microplásticos, I Congreso Hispano-Brasileño de Innovación Docente en el Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición y Salud, 22/11/2022, VIRTUAL, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

ANTONIO MARTINEZ FERREZ

- 2022 Poster en Congreso: Potencial de la asignatura Plantas de Procesado de Alimentos para trabajar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, I Congreso Hispano-Brasileño de Innovación Docente en el área de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición y Salud, 22/11/2022, Granada, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Characterization of landfill gas composition for the production of biomethane, 22 SGEM International Scientific Conference on Earth & Planetary Sciences. GREEN SCIENCES FOR GREEN LIFE, 06/12/2022, Viena (AUSTRIA), Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Proyecto RECOMAR: Caracterización y valorización de residuos asociados a la crisis sanitaria de la COVID-19 y su impacto ambiental en el medio marino, XVI Congreso Nacional del Medio Ambiente, 21/11/2022, Madrid, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: LIFE LANDFILL BIOFUEL. Valorización de biogás de vertedero para la producción de biometano y su uso como combustible en vehículos, 15º Congreso Internacional de Bioenergía, 05/10/2022, Valladolid, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Residuos de equipos de protección individual durante la pandemia de la covid y su impacto en los ecosistemas marinos, XVI Congreso Nacional del Medio Ambiente, 21/11/2022, Madrid, Congreso

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Congreso: Evaluación ambiental mediante análisis de ciclo de vida de la producción de biometano para automoción a partir de biogás de vertedero, 15º Congreso Internacional de Bioenergía, 05/10/2022, Valladolid, Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Ponencia en Jornada: Introducción: Primeras jornadas sobre basura marina, reciclado de plásticos y economía circular, 22GR56.- Primeras jornadas sobre basura marina, reciclado de plásticos y economía circular, 12/12/2022, Salón de Grados. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada,

Jornada

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

- 2022 Poster en Jornada: Catalizadores zeolíticos impregnados con metales en la conversión de una mezcla real de desechos plásticos post-consumo: un análisis del corte gasolina, 22GR56.- Primeras jornadas sobre basura marina, reciclado de plásticos y economía circular, 12/12/2022, Salón de Grados. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, Jornada

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

- 2022 Poster en Jornada: Elaboración de un adsorbente de contaminantes a partir del char de pirólisis de PVC, 22GR56.- Primeras jornadas sobre basura marina, reciclado de plásticos y economía circular, 12/12/2022, Salón de Grados. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, Jornada

GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA

ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Catalytic pyrolysis of discarded COVID-19 masks over sepiolite, 22 SGEM International Scientific Conference on Earth & Planetary Sciences. GREEN SCIENCES FOR GREEN LIFE, 06/12/2022, Viena (AUSTRIA), Congreso

M^a ÁNGELES MARTÍN LARA

FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES

- 2022 Poster en Congreso: Evaluation of protein hydrolysates from Mediterranean crops as emulsifiers for fish oil-in-water systems, 2th NIZO Plant Protein Functionality Conference, 11/10/2022, online, Congreso

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

- 2022 Poster en Congreso: Use of protein hydrolysates from Mediterranean crops as antioxidants in fish oil emulsions, 2th NIZO Plant Protein Functionality Conference, 11/10/2022, online, Congreso

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

- 2022 Poster en Congreso: In vitro digestion effect on DPP-IV inhibitory activity of protein hydrolysates obtained from plant by-products, 36th EFFoST International Conference- 2022 Shaping the Production of Sustainable, Healthy Foods for the Future, 07/11/2022, Dublin, - Dublín, Irlanda, Congreso

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

- 2022 Poster en Congreso: ACE inhibitory peptides from sustainable protein sources, 36th EFFoST International Conference- 2022 Shaping the Production of Sustainable, Healthy Foods for the Future, 07/11/2022, Dublin, - Dublín, Irlanda, Congreso

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

M^a CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

- 2022 Poster en Congreso: Anti-inflammatory activity of peptides derived from sustainable food proteins, 36th EFFoST International Conference- 2022 Shaping the Production of Sustainable, Healthy Foods for the Future, 07/11/2022, Dublin, - Dublín, Irlanda, Congreso

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

FRANCISCO JAVIER ESPEJO CARPIO

- 2022 Poster en Jornada: Evaluación medioambiental de microfibras liberadas por tejidos en combinación con componentes del lavado, 22GR56.- Primeras jornadas sobre basura marina, reciclado de

plásticos y economía circular, 12/12/2022, Salón de Grados. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, Jornada

FRANCISCO RÍOS RUIZ

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

ISMAEL LOBATO GUARNIDO

- 2022 Ponencia en Congreso: Detergents additives encapsulation using silica nanoparticles with a metal coating, WCPT9 Worls Congress on Particle Technology, 18/09/2022, , MADRID. ESPAÑA, Congreso

GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

ISMAEL LOBATO GUARNIDO

MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

FRANCISCO RÍOS RUIZ

ANA ISABEL GARCIA LOPEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Impact of Drying Technology on Oxidative Stability of Encapsulated Fish Oil, 4th International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants, 23/05/2022, Vigo, España, Congreso

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR

ANTONIO RAÚL PÉREZ GÁLVEZ

ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

- 2022 Poster en Congreso: 4th International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants, 4th International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants, 23/05/2022, Vigo, España, Congreso

PEDRO JESUS GARCIA MORENO

EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR