

CURSO 2023-2024

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Línea de investigación	Profesor/a	Correo electrónico	Departamento
<ul style="list-style-type: none"> Fotosíntesis artificial: Conversión sostenible de CO₂ en productos útiles por vías foto- y fotoelectro-químicas 	Albo Sánchez, Jonathan	jonathan.albo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> Evaluación ambiental de nuevos materiales basados en residuos derivados de la actividad agrícola y de la actividad industrial 	Andres Payán, Ana	andresa@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
<ul style="list-style-type: none"> Nuevos electrodos recubiertos de membranas para aplicaciones electroquímicas en medio alcalino Membranas de intercambio iónico: Síntesis y caracterización y aplicación en la separación de CO₂ de otros gases. 	Casado Coterillo, Clara	clara.casado@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> Comportamiento de los nuevos materiales dieléctricos en transformadores de potencia 	Delgado San Román, Fernando	fernando.delgado@unican.es	Ingeniería Eléctrica y Energética
<ul style="list-style-type: none"> Sostenibilidad ambiental en la industria: Valorización de las corrientes residuales de CO₂ Desarrollo de procesos de captura de CO₂ para mitigar el cambio climático 	Díaz Sainz, Guillermo	diazsg@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> Diseño y desarrollo de bio-conjugados poliméricos y sistemas basados en membranas para aplicaciones biomédicas" 	Dibán Gomez, Nazely	nazely.diban@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular.
<ul style="list-style-type: none"> Síntesis y estudio de películas delgadas de materiales moleculares Mezclas de materiales con escalas nanométricas bajo presión 	Hernández campo, Ignacio	hernandez@unican.es	Ciencias de la Tierra y Física de la materia condensada
<ul style="list-style-type: none"> Eco-biorrefinerías rurales a partir de residuos agrícolas y forestales. Pre-tratamiento y posibilidades de uso Obtención de productos y energía de residuos de industria de bebida Biodiésel a partir de descartes de pescado Extracción secuencial de carbohidratos Procesos de innovación en macroalgas Obtención de fibras ecológicas de nanocelulosa y nanolignina Viabilidad y simulación de procesos de biorrefinería a escala industrial 	Llano Astuy, Tamara (colabora Coz Fernández, Alberto)	tamara.llano@unican.es (coza@unican.es)	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
<ul style="list-style-type: none"> Valorización térmica de residuos lignocelulósicos Caracterización y Valorización de residuos industriales 	Fernández Ferreras, Josefa	josefa.fernandez@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
<ul style="list-style-type: none"> Contaminación atmosférica asociada a metales 	Fernández Olmo, Ignacio	fernandi@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular

CURSO 2023-2024

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Línea de investigación	Profesor/a	Correo electrónico	Departamento
<ul style="list-style-type: none"> • Circularidad del agua: valorización material y extracción de energía de gradiente salino (Blue Energy) 	Ibáñez Mendizabal, Raquel	ibanezr@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de ciclo de vida y cálculo de huella de carbono de productos y procesos y servicios • Evaluación ambiental y análisis nutricional de alimentos y superalimentos • Evaluación ambiental de servicios: turismo, gestión de residuos, etc. 	Margallo Blanco, María	maria.margallo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nanomateriales luminiscentes para aplicaciones biomédicas • Aplicación de silicatos laminares para la eliminación de contaminantes 	Perdigón Aller, Carmen Martin Rodríguez, Rosa	rosa.martin@unican.es anacarmen.perdigon@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
<ul style="list-style-type: none"> • Remediación integrada de microplásticos mediante materiales fotocatalíticos magnéticos 	Rivero Martínez, M ^a José	riveromj@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de ciclo de vida de productos y combustibles basados en CO₂ • Análisis ambiental de rutas de descarbonización en industrias electrointensivas 	Rumayor Villamil, Marta	rumayorm@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo aplicaciones ambientales y biomédicas basadas en Nanomateriales Funcionalizados (FNm). • Tecnologías “Lab On a Chip (LoC)” en procesos de separación. • Diseño de procesos basados en Osmosis Directa (FO) para la pre-concentración de contaminantes. • Tecnologías de separación para recuperación de materias primas críticas. 	San Román San Emeterio, María F. Bringas Elizalde, Eugenio	bringase@unican.es maría.sanroman@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería forense: nuevas técnicas de diagnosis a través de la microscopía electrónica de barrido • Desarrollo de elementos estructurales de fibra de carbono y adiciones recicladas 	Thomas Garcia, Carlos	Carlos.thomas@unican.es	Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de aguas residuales industriales: Aplicación en la empresa • Circularidad en la industria de los residuos sólidos procedentes de plantas de tratamiento de aguas • Estudio y modelado de la movilidad de contaminantes entre compartimentos ambientales • Contaminantes en la Antártida: influencia en los ciclos naturales • Simulación y optimización de producción de NH₃ verde • Simulación y optimización de plantas de tratamiento de aguas 	Viguri Fuente, Javier Galán Corta, Berta Ruiz Gutiérrez, Gema	javier.viguri@unican.es galanb@unican.es gema.ruiz@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de recuperación selectiva de hidrocarburos fluorados mediante absorción y tecnología de membranas. • Procesos de síntesis y extracción de compuestos de base biológica de alto valor añadido. 	Zarca Lago, Gabriel Pardo Pardo, Fernando	gabriel.zarca@unican.es Fernando.pardo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular