

CURSO 2020-2021

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR	CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO
Conversión de CO ₂ en productos útiles por vía electro-, foto-y-fotoelectro-química.	Albo sánchez, Jonathan	jonathan.albo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Evaluación ambiental de nuevos materiales basados en residuos derivados de la actividad agrícola y de la actividad industrial	Andrés Payán, Ana	andresa@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Estudio de la generación de subproductos y principales vías de eliminación asociadas a procesos de oxidación avanzada. Aplicación en sistemas acuícolas de agua marina en recirculación	Arruti Fernández, Axel	arrutia@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Tecnologías basadas en procesos de oxidación avanzada para la reutilización de agua residual procedente del sector hortofrutícola: análisis de mercado y potenciales competidores	Arruti Fernández, Axel	arrutia@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Síntesis y caracterización de nanomateriales magnéticos en procesos de separación	Bringas Elizalde, Eugenio	bringase@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Desarrollo de procesos para la separación y recuperación de metales de corrientes residuales	Bringas Elizalde, Eugenio / San Román San Emeterio, María Fresnedo	bringase@unican.es / samromm@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Nuevos electrodos recubiertos de membranas para la conversión electroquímica de CO ₂ en medio alcalino	Casado Coterillo, Clara	clara.casado@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Separación de CO ₂ de otros gases con membranas	Casado Coterillo, Clara	clara.casado@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Evaluación del impacto de materiales residuales utilizados en construcciones directas sobre el suelo	Cifrián Bemposta, Eva	cifriane@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Aplicación de herramientas de toma de decisiones a la gestión de determinados flujos de residuos	Cifrián Bemposta, Eva	cifriane@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Biorrefinerías Forestales. Procesado, valorización y tratamiento de recursos lignocelulósicos.	Coz Fernandez, Alberto	coza@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Utilización de biomasa en la obtención de productos ecológicos en la industria de la madera. Colaboración con la industria maderera Maderas Peña Lastra. S.A.	Coz Fernandez, Alberto	coza@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Utilización de residuos de biomasa para obtención de productos de celulosa, lignina y hemicelulosa: Análisis y procesado.	Coz Fernandez, Alberto	coza@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos

CURSO 2020-2021

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO
Análisis experimental y teórico de las propiedades físico-químicas de nuevos materiales (aceites vegetales y material celulósico) aplicados en el sistema de aislamiento de un transformador de potencia.	Delgado San Román, Fernando	fernando.delgado@unican.es	Ingeniería Eléctrica y Energética
Huella de carbono de procesos de electro-reducción de CO ₂	Dominguez Ramos, Antonio	antonio.dominguez@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Tratamiento térmico (pirólisis o gasificación) de biomasa lignocelulósica	Fernandez Ferreras, Josefa	josefa.fernandez@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Valorización de residuos en captación de gases ácidos	Fernández Ferreras, Josefa	josefa.fernandez@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Contaminación atmosférica asociada a metales	Fernández Olmo, Ignacio	ignacio.fernandez@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Procesos Biológicos BAS de tratamiento de aguas residuales	Galán Corta, Berta	galanb@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Preparación de membranas selectivas para separación de gases y de líquidos	Gorri Cirella, Eugenio Daniel	daniel.gorri@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Síntesis y estudio de películas delgadas de materiales moleculares	Hernández Campo, Ignacio	ignacio.hernandez@unican.es	Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada
Mezclas de materiales con escalas nanométricas bajo presión	Hernández Campo, Ignacio	ignacio.hernandez@unican.es	Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada
Blue Energy: I+D orientada al aprovechamiento energético contenido en gradiente salino	Ibáñez Mendizábal, Raquel	raquel.ibanez@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Procesos sostenibles basado en la integración de electro membranas y energía solar fotovoltaica	Ibáñez Mendizábal, Raquel	raquel.ibanez@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Utilización de CO ₂ para la mitigación del cambio climático	Irabien Gulias, Jose Ángel	angel.irabien@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Análisis y extracción química de polisacáridos de macroalgas marinas	Llano Astuy, Tamara	tamara.llano@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Caracterización, hidrólisis enzimática y opciones de valorización de biomasa marina	Llano Astuy, Tamara	tamara.llano@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos

CURSO 2020-2021

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO
Valorización de orina humana a través de la precipitación de estruvita	Llano Astuy, Tamara	tamara.llano@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Análisis de ciclo de vida de productos y procesos	Margallo Blanco, María	maria.margallo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Evaluación ambiental de alimentos, estrategias de ecodiseño	Margallo Blanco, María	maria.margallo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Evaluación ambiental de gestión de residuos	Margallo Blanco, María	maria.margallo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Desarrollo de nanomateriales luminiscentes para aplicaciones biomédicas	Martín Rodríguez, Rosa / Perdigón Aller, Ana Carmen	rosa.martin@unican.es / anacarmen.perdigon@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Aplicación de silicatos laminares para la eliminación de contaminantes	Martín Rodríguez, Rosa / Perdigón Aller, Ana Carmen	rosa.martin@unican.es / anacarmen.perdigon@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Evaluación de la huella de carbono del procesado de alimentos saludables"	Rumayor Villamil, Marta / Casado Coterillo, Clara	marta.rumayor@unican.es / clara.casado@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Process System Engineering. Modelado, Simulación y Optimización de Procesos Químicos y Procesos Medioambientales	Ruiz Gutiérrez, Gema	ruizg@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Desarrollo de elementos estructurales de fibra de carbono y adiciones recicladas	Thomas García, Carlos	carlos.thomas@unican.es	Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales
Ingeniería forense: nuevas técnicas de diagnosis a través de la microscopía electrónica de barrido	Thomas García, Carlos	carlos.thomas@unican.es	Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales

CURSO 2020-2021

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO
Desarrollo de hormigones para la protección radiológica a partir de residuos industriales	Thomas García, Carlos	carlos.thomas@unican.es	Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales
Plásticos reciclados para aplicaciones en ingeniería	Thomas García, Carlos	carlos.thomas@unican.es	Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales
Movilidad y efectos de contaminantes en el medio marino: Ciclo biogeoquímico de metales traza en la Antártida.	Viguri Fuente, Javier Rufino	vigurij@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Productos de cuidado personal como fuente de contaminantes al medio marino.	Viguri Fuente, Javier Rufino	vigurij@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos
Ensayos para la evaluación ecotoxicológica de la seguridad medioambiental de productos valorizados	Viguri Fuente, Javier Rufino	vigurij@unican.es	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos