

CURSO 2019-2020

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 membranas mixtas para la separación CO ₂ /CH ₄	Casado Coterillo, Clara	clara.casado@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Separación de mezclas de CO ₂ /CH ₄ /N ₂ mediante tecnología de 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
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

CURSO 2019-2020

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA TRABAJOS FIN DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO
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
Inteligencia artificial y algoritmos evolutivos para ingeniería química.	Galvez Tomida, Akemi	galveza@unican.es	Matemática Aplicada y ciencias de la computación
Ingeniería de software para ingeniería química	Galvez Tomida, Akemi	galveza@unican.es	Matemática Aplicada y ciencias de la
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 CO2 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 2019-2020

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 impacto y viabilidad económica de alternativas para la generación de hidrógeno como vector energético sostenible	Pinedo Alonso, Javier	javier.pinedo@unican.es	Ingenierías Química y Biomolecular
Desarrollo de un sistema de ayuda en la toma de decisiones para implantación de la tecnología de electrodiálisis reversa (EDR) basado en análisis de costes y evaluación de impacto ambiental	Pinedo Alonso, Javier	javier.pinedo@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 2019-2020
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