

Oferta de TFGs del Grado en Ingeniería Química de la UCLM, CURSO 2018/2019

TÍTULO ORIENTATIVO	TUTOR-ES	ALUMNO
Simulación de una planta de producción de hidrógeno a partir de energías renovables	Justo Lobato/Carmen M ^a Fernández	Alejandro Aranda Gómez
Análisis de ciclo de vida de paneles solares	Justo Lobato/Carmen M ^a Fernández	Ladislao Sánchez Medina
Análisis del impacto ambiental de una planta de tratamiento de aguas usando tecnología electroquímica	Justo Lobato/Carmen M ^a Fernández	M ^a Teresa García Jordán
Simulación y estudio energético de una planta de reformado de etanol para producción de hidrógeno	Antonio de Lucas Consuegra	
Diseño de un sistema panel fotovoltaico-electrolizador-celda de combustible para suministro energético doméstico	Antonio de Lucas Consuegra	Lidia Utrilla Olivera
Envejecimiento de alcoholes	Antonio de Lucas Martínez	Román Cantarero Gómez
Diseño de una ETAR mediante tecnología electroquímica para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con pesticidas	Pablo Cañizares Cañizares	Silvia Francés Ruiz
Evaluación de la contaminación de suelos mediante la determinación de niveles genéricos de referencia (NGR)	Pablo Cañizares Cañizares	
Métodos mecanoquímicos de producción de nanomateriales inorgánicos	Jose Luis Valverde Palomino	Elena Lucas
Simulación y estudio económico de la producción de olefinas ligeras a partir del bioetanol	Jose Luis Valverde Palomino	Ivonne Jurado Rivilla
Simulación y análisis exergético y económico de plantas de producción de energía de ciclo combinado	Jose Luis Valverde Palomino	
Simulación y análisis exergético y económico de un sistema de	Jose Luis Valverde Palomino	Raquel Nieto Prado

evaporación de triple efecto de aguas salinas para su purificación		
Prueba de concepto sobre Lavado electrocinético de suelos contaminados con organoclorados	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	Angel Laguna Orellana
Tratamiento electroquímico de aguas de baja calidad para abastecimiento	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	Alicia Pilar Rodríguez leal
Optimización del uso de energía solar en procesos electrolíticos de tratamiento de aguas	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	Borja Yepes Gallardo
Planta para la producción de cloro y sosa (capacidad de producción 10 Tm/d cloro)	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo/Carmen M ^a Fernández Marchante	
Planta para la producción de carbonato sódico a partir de efluentes gaseosos de combustión (capacidad de producción 10 Tm/d carbonato sódico)	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	Eduardo Osorio Delgado
Simulación de una planta de biodiesel con Hysys-ASPEN	Ángel Pérez / María Jesús Ramos	José Ángel Macías García
Simulación de procesos de refino físico de petróleo con Hysys	Angel Pérez Martínez	Daniel Sánchez García
Simulación de procesos de refino de petróleo para la mejora de propiedades, conversión, acabado o protección medioambiental.	Angel Pérez Martínez	Verónica Blanco Reyes
Diseño y optimización de un reactor para la producción de estireno a partir de etilbenceno.	Ana Raquel de la Osa/Fernando Dorado	José Manuel Ruiz Barbas
Estudio de viabilidad del proceso de pirólisis rápida catalítica y no catalítica	M ^a Luz Sánchez/Fernando Dorado	Ricardo García-Carpintero López
Simulación y optimización del proceso de trirreformado acoplado a producción de metanol	Fernando Dorado/M ^a Luz Sánchez	Bernabé Patón Carrero
Análisis de rutas para la síntesis de metanol	M ^a Luz Sánchez/Fernando Dorado	Miguel Capuchino Biezma

Estructuras tridimensionales derivadas del grafeno: estrategias de síntesis, propiedades y aplicaciones	Amaya Romero/Paula Sánchez	Israel Fernández Reina
Análisis de ciclo de vida de plantas de producción de metanol	M ^a Luz Sánchez/Paula Sánchez	
Valorización de subproductos de almazara mediante el proceso de gasificación	M ^a Luz Sánchez/Paula Sánchez	Anaís Álvaro Alba
Biometanización de lodos de depuración sometidos a pretratamiento electroquímico.	José Villaseñor Camacho	María Luisa Pizarro Cano
Desinfección térmica de lodos de EDAR para su aplicación agrícola	José Villaseñor Camacho	Adela Ruiz Martín De La Torre
Modelización de procesos de separación supercrítica	Ignacio Gracia/M. T. García	
Fraccionamiento de sustancias naturales mediante tecnología supercrítica	Ignacio Gracia/M. T. García	Cristian Garrido Velasco
Simulación económica del fraccionamiento supercrítico de compuestos naturales	Ignacio Gracia/M. T. García	
Diseño de sistemas bioelectroquímicos para recuperación de materia y energía de efluentes residuales	Francisco Jesus Fernandez Morales	
Valorización energética de lodos de EDAR	Francisco Jesus Fernandez Morales	César Darias De Haro
Simulación y análisis de ciclo de vida del proceso de producción de bioetanol de primera generación	M ^a Luz Sánchez	Andrés Corbella Carrero
Ingeniería básica de una planta de fabricación de amoníaco renovable	María Jesús Ramos / Carlos Fúnez (Centro Nacional del H2)	Gema Almansa Benítez
Diseño de polímeros terapéuticos como transportadores de fármacos	María Jesús Ramos/Ana M. Borreguero	Mercedes Corrales Rodríguez
Extracción de sustancias bioactivas de crassula	Jesús Manuel García Vargas/María Teresa García	Antonio Rodrigo Santos
Simulación de una planta de producción de etileno a partir de biogás	Jesús Manuel García Vargas	Álvaro García Cruz

Estudio y diseño de una planta de producción de poliuretano	Jesús Manuel García Vargas	Álvaro Ramírez Vidal
Comparativa de la microencapsulación de PCMs mediante las técnicas de Spray-drying y polimerización en suspensión	Ana María Borreguero / Manuel S. Carmona	María Panadero Camacho
Análisis de impacto ambiental de una planta de glicólisis de espumas de poliuretano	Juan F. Rodríguez Ana María Borreguero	Sonia Guijarro Sánchez
Estudio y diseño del proceso de revalorización electroquímica de etanol	Ana Raquel de la Osa	Ángela Díaz Abad
Diseño de un dispositivo electroquímico para la reducción de la peligrosidad de orinas hospitalarias	Cristina Sáez Jiménez	Álvaro Sánchez Sánchez
Elaboración de una herramienta de planificación ambiental de recursos	Cristina Sáez Jiménez	Iñaki Requena Leal
Actuaciones de mejora de la Planta de Urea de Fertiberia (Puertollano)	Cristina Sáez Jiménez/Jose R. Serrano (Fertiberia)	Nerea Castillejo de Tena
Análisis exerético para producción de energía útil en un colector solar híbrido (PV/T).	Manuel S. Carmona	Ana Camacho García
Desarrollo y Caracterización de Elastómeros Conteniendo Aditivos Poliméricos	Manuel S. Carmona	Felicia Tabaco Galán
Proyecto básico de un vertedero de residuos peligrosos	Angel Villegas Andrino	Catherine Acevedo Martín
Análisis de ciclo de vida de la producción de energía a partir de biomasa por medios termoquímicos	Mª Luz Sánchez Silva	Elena Castellanos Rosado
Proyecto básico de una planta de tratamiento mecánico y biológico de residuos urbanos	Angel Villegas Andrino	Lidia Mediavilla Díaz
Plan de Prevención de Riesgos Laborales de una planta piloto de “spray drying” para la síntesis de nanomateriales	Juan Francisco Rodriguez Romero	Cristina Naranjo Rodrigo

Análisis comparativo de la eficacia de diferentes métodos instrumentales para la medición de la exposición de los trabajadores a nanopartículas	Juan Francisco Rodriguez Romero	
Análisis de costes para la selección de sistemas de almacenamiento de energía en plantas fotovoltaicas	Juan Ramón Trapero/Justo Lobato	Palma Vergel Raúl
Estudio comparativo de alternativas convencionales y electroquímicas para la potabilización de aguas	Javier Llanos	Ignacio Ramos Romero
Coste de oportunidad de la regeneración de aguas residuales depuradas para su aplicación en usos recreativos	Javier Llanos	Guillermo Callejas Rodríguez
Optimización del proceso de inmovilización de albumina sobre partículas funcionalizadas con polietilenglicol	Juan F. rodríguez/ Manuel S. Carmona	Mario Arellano Castellanos