

**Oferta de TFGs del Grado en Ingeniería Química de la UCLM, CURSO 2019/2020**

TÍTULO ORIENTATIVO	TUTOR-ES	CURSO	Nº
Estudio de procesos de Separación de SO <sub>2</sub> y O <sub>2</sub>	Javier Llanos/ Justo Lobato	19/20	1
Planta para la producción de cloro y sosa (capacidad de producción 10 Tm/d cloro)	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo/Carmen M <sup>a</sup> Fernández Marchante	19/20	2
Estudio del impacto ambiental de una planta de electroxidación de aguas residuales acoplada con paneles solares.	Carmen M <sup>a</sup> Fernández	19/20	3
Diseño de un reactor bioelectroquímico para la eliminación de contaminantes recalcitrantes	José Villaseñor Camacho / Francisco Jesús Fernández Morales	19/20	4
Estudio de viabilidad del proceso de pirólisis rápida catalítico	Fernando Dorado/M <sup>a</sup> Luz Sánchez Silva	19/20	5
Simulación y Optimización del reformado seco y reformado con vapor utilizando ecuaciones cinéticas	Fernando Dorado/ M <sup>a</sup> Luz Sánchez Silva	19/20	6
Cuantificación económica del efecto látigo. Evaluación empírica sobre cadena de suministros de productos químicos.	Juan R. Trapero	19/20	7
Diseño de un sistema de tratamiento electrocinético de suelos/lodos contaminados con lindano	Cristina Sáez	19/20	8
Diseño de un dispositivo de electrocoagulación para el tratamiento de aguas de piscina	Cristina Sáez	19/20	9
Dimensionamiento y diseño de la estrategia de control de una planta	Ana María Borreguero Simón/Javier Llanos López	19/20	10

de microencapsulación por spray drying			
Diseño de una depuradora de aguas residuales industriales	Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	19/20	11
Desarrollo de herramientas de análisis, evaluación y verificación de actividades prácticas de laboratorio.	Ángel Pérez Martínez/ Ana M <sup>a</sup> Borreguero Simón	19/20	12
Análisis del ciclo de vida del proceso de producción de metanol: biomasa vs gas natural	Paula Sánchez Paredes/M <sup>a</sup> Luz Sánchez Silva	19/20	13
Producción de aerogeles para su uso industrial	Amaya Romero Izquierdo/Ana Raquel de la Osa	19/20	14
Materiales nanocarbonosos para la producción de hidrógeno por descomposición de amoníaco	Amaya Romero Izquierdo/Paula Sánchez Paredes	19/20	15
Análisis cinético de reactores de Water Gas Shift	Fernando Dorado Fernández/Ana Raquel de la Osa Puebla	19/20	16
Diseño y simulación de una planta de producción de petróleo sintético a partir de biomasa.	Jesús Manuel García Vargas	19/20	17
Estudio y simulación del proceso de tratamiento de los gases de combustión en motores diesel	Jesús Manuel García Vargas	19/20	18
Diseño de una planta de cogeneración de Gas natural para el campus Universitario de Ciudad Real	Antonio de Lucas Consuegra	19/20	19
Diseño de una columna de destilación reactiva	María Jesús Ramos	19/20	20
Diseño conceptual de un sistema para purificación de nicotina mediante CO <sub>2</sub> a presión	Juan Francisco Rodríguez	19/20	21

Diseño de un protocolo para la medición de nanopartículas en ambientes laborales	Juan Francisco Rodríguez	19/20	22
Epoxidación de aceites vegetales	M <sup>a</sup> Teresa García González/Jesus Manuel García Vargas	19/20	23
Simulación económica del fraccionamiento de compuestos naturales	Ignacio Gracia	19/20	24
Evaluación de slurries termorreguladores como fluidos térmicos en colectores solares	Manuel S. Carmona Franco/ Ana M <sup>a</sup> Borreguero Simón	19/20	25
Proyecto básico de una planta de depuración de biogás	Angel Villegas	19/20	26
Desarrollo de una herramienta de simulación y optimización de redes de servicios auxiliares (electricidad y vapor) en un complejo petroquímico, basado en el uso de una hoja Excel	Jesús García Gómez	19/20	27
Evaluación de la transición energética en las fuentes de producción de electricidad de los principales países consumidores de energía	Jesús García Gómez	19/20	28
Mejora en el área de producción y calidad de Tolfamato	Justo Lobato/Valentín Fernández	19/20	29
Recuperación de metales de efluentes residuales de la industria minera mediante sistemas bioelectroquímicos.	Francisco Jesús Fernández Morales.	19/20	30
Estudio de un Hazop y Análisis de evaluación de riesgos de diferentes escenarios en una unidad de desulfuración.	Justo Lobato/Valentín Fernández	19/20	31

La energía fotovoltaica como fuente de energía doméstica: evolución, tendencias actuales y retos futuros.	Manuel S. Carmona Franco/Javier Ramos	19/20	32
Valorización de energía residual térmica mediante generación termoeléctrica (TEG) en colectores solares híbridos (PV/T).	Manuel S. Carmona Franco/ Javier Ramos	19/20	33
Estudio comparativo de la producción energética por gradientes salinos y por tecnología basada en hidrógeno	Javier Llanos/Antonio de Lucas Consuegra	19/20	34
Seguridad funcional en industrias con riesgo de explosión	Justo Lobato/Luis D. Díaz Pulgar (GESINOM)	19/20	35