

TFGs DEFENDIDOS EN GIQ (ETSII) CURSO 2024/2025

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Evaluación de la Influencia de un aditivo reblandecedor en las propiedades mecánicas y medioambientales de mezclas bituminosas con y sin asfalto recuperado	Llopis Castelló, David	INGENIERÍA DE LOS TRANSPORTES Y DEL TERRENO
Diseño para implementación con impresión 3D y caracterización, de un sensor electroquímico de peróxido de hidrógeno basado en un dispositivo microfluídico low-cost.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Análisis de funcionamiento y propuesta de mejora y ampliación de la planta desaladora del municipio de Xàbia	Manzano Juarez, Juan	INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE
Estudio de mejora del módulo de carga de gasolina de un automóvil fabricado mediante moldeo por inyección	Giménez Torres, Enrique	INGENIERÍA MECÁNICA Y I MATERIALES
DESARROLLO DE RUTAS MECANOQUÍMICAS PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PROCEDENTES DE LA PAJA DE ARROZ Y SU APLICACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE ADHESIVOS TERMOFUSIBLES	Giménez Torres, Enrique	INGENIERÍA MECÁNICA Y I MATERIALES
Evaluación de la optimización y escalado a planta piloto del proceso de obtención del monómero del di-éster cíclico del ácido láctico para la producción de PLA	Sahuquillo Navarro, Oscar	INGENIERÍA MECÁNICA Y I MATERIALES
Estudio del comportamiento a corrosión de aleaciones HE equiatómicas de CoCrFeNi-5%Mn obtenidas por Pulvimetalurgia	Segovia López, Emilio Francisco	INGENIERÍA MECÁNICA Y I MATERIALES
Diseño de una instalación para la producción y clarificación de 75 m3/día de zumo de manzana mediante ultrafiltración	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ACTUALIZACIÓN PARA LA PLANTA POTABILIZADORA DE MIRAFLORES EN PANAMÁ, ORIENTADAS HACIA UNA GESTIÓN MÁS SOSTENIBLE	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE UN PROTOCOLO PARA LA DETERMINACIÓN DE PESTICIDAS EN AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO MEDIANTE CROMATOGRAFÍA ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un tratamiento terciario para la regeneración de aguas con fines agrícolas en una estación depuradora de aguas residuales con un caudal de entrada de 4000 m3/d.	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Modelado dinámico de una torre de destilación binaria metanol-isopropanol	Giner Sanz, Juan José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio comparativo de la eficiencia y rendimiento energético de distintos tipos de pilas de combustible de hidrógeno verde.	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Proyecto de desarrollo de una imprimación tintométrica multiadherentMontoprimer Total Acqua para una empresa de pinturas de la Comunitat Valenciana.	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis de la ecotoxicidad y de posibles sinergias de tres microcontaminantes: Bentazona, Imazalil y Diclofenaco. Aplicación a su eliminación mediante electrooxidación y fotoelectrooxidación	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Escalado y optimización de la producción, para un reactor de 300 kg, de un lote compuesto por cinco productos cosméticos: gel hidratante, manteca, crema hidratante, loción corporal hidratante y superfluido mineral protector	Giner Sanz, Juan José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño y evaluación de protectores oculares para la reducción de dosis por retrodispersión en irradiación total de piel mediante simulaciones Monte Carlo	Juste Vidal, Belen Jeanne	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la recuperación de zinc del efluente resultante del proceso de decapado de piezas galvanizadas mediante electrodeposición llevada a cabo en un reactor de dos compartimentos separados por una membrana de intercambio catiónico	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la degradación de contaminantes emergentes presentes en Albufera de Valencia mediante técnicas de oxidación avanzada	García Gabaldón, Montserrat	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la influencia de la densidad de corriente y el caudal de recirculación en la degradación de una mezcla de fármacos (ibuprofeno, norfloxacin y atenolol) mediante un sistema combinado de electrooxidación y electrodiálisis	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y diseño de un sistema de recuperación de nitrógeno de una corriente de 500 m3/día de agua residual eliminada en la deshidratación del fango mediante ósmosis directa y contactores de membrana.	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de tintas conductoras basadas en grafito como recubrimiento de piezas producidas mediante fabricación aditiva para aplicaciones electroquímicas	Giner Sanz, Juan José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la degradación del pesticida bentazona mediante fotoelectrooxidación con luz solar simulada usando electrodos cerámicos de SnO2-Sb2O5 dopados con Fe2WO6	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
DISEÑO DE UNA PLANTA PARA RECUPERAR POLIFENOLES A PARTIR DE 6 TONELADAS/DÍA DE CÁSCARA DE NARANJA MEDIANTE EXTRACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO Y TECNOLOGÍAS DE MEMBRANAS	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis del comportamiento dieléctrico en componentes de PC GF20 utilizados en paquetes de baterías para vehículos eléctricos: diseño de los ensayos y propuestas de mejora en el proceso de fabricación	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta de producción de zumo de mango	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema de recuperación de alcohol isopropílico utilizado como agente de limpieza en un proceso de producción de perfumes.	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR

ANÁLISIS DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE BIOCOMPONENTES DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS MEDIANTE EXTRACCIÓN CON FLUIDOS EUTÉCTICOS	Rodríguez López, Antonio Diego	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE TABLEROS AGLOMERADOS DE MADERA USANDO UNA RESINA LIBRE DE FORMALDEHÍDO	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema que integra destilación por membranas para el tratamiento de 50 m³/día de aguas residuales textiles del proceso de blanqueo.	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ANÁLISIS Y PROPUESTA DE MEJORA DEL SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE DISOLVENTES EN PROCESOS DE IMPRESIÓN INDUSTRIAL DE LA EMPRESA AMCOR ALZIRA	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio técnico-económico para la eliminación de contaminantes de las aguas residuales en la industria de curtidos y rediseño de una planta piloto para un caudal de 500 m³/día.	Iborra Clar, Alicia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y diseño de una planta para el tratamiento de 16 m³/d de aguas residuales textiles mediante destilación por membranas.	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y selección del jabón más compatible para el lavado y desinfección de implantes dentales y su implementación en una industria de prótesis dentales.	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis técnico-económico de la revalorización de residuos plásticos ricos en PET mediante despolimerización a BHET vía glicólisis catalizada.	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de un taller de reparación de botellas de GLP para la elaboración del Documento de Protección Contra Explosiones	Santafé Moros, María Asunción	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Evaluación comparativa de metodologías FTIR para medir la oxidación de aceites lubricantes de motor para mantenimiento predictivo	Tormos Martínez, Bernardo Vicente	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Rediseño de procesos y aplicación de técnicas Lean&Green para reducir residuos y mejorar la eficiencia energética en una empresa de logística	Miralles Insa, Cristóbal Javier	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Mejora de la eficiencia del proceso de análisis de aguas de diferentes matrices en el laboratorio ambiental de una empresa líder en gestión del agua	Esteso Álvarez, Ana	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Diseño de una planta de biogás para el aprovechamiento y valorización de los residuos de orujo de uva de la comarca del Alt Penedès.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Análisis y propuesta de mejora de una línea de embalaje en una industria cosmética mediante la aplicación de Lean Manufacturing.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Estudio de viabilidad de la incorporación de un proceso de digitalización del registro de control de calidad de procesos de una empresa de matricería y embutición de piezas de coches.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Diseño de una planta industrial de producción de tinta para plumas estilográficas.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Reactividad fotoquímica de capmatinib en disolución y en proteínas transportadoras	Vayá Pérez, Ignacio	QUÍMICA
Estudio de actividades fotocatalíticas de sistemas usando catalizadores heterogéneos y estudio de sus propiedades fotoquímicas.	Jiménez Molero, María Consuelo	QUÍMICA
Síntesis y caracterización de derivados de BOPHY para marcaje de aminoácidos	Jiménez Molero, María Consuelo	QUÍMICA
Estudio de la variabilidad entre diferentes lotes de la proteína empleada como materia prima en el proceso de microencapsulación de fragancias	Marín García, María Luisa	QUÍMICA
Aproximación a la modificación fotosensibilizada del aminoácido lisina, utilizando el fluoróforo quinoxalino en presencia de análogos amínicos.	Encinas Perea, Susana	QUÍMICA
Síntesis y evaluación de fotocatalizadores heterogéneos para la fotodegradación simultánea de microplásticos y compuestos orgánicos persistentes en aguas residuales	Marín García, María Luisa	QUÍMICA
Análisis del Proyecto de Incorporación de un Nuevo Compresor en la Torre de Destilación Atmosférica en la Refinería de BP Castellón.	Royo Pastor, Rafael	TERMODINÁMICA APLICADA