

# TFMs DEFENDIDOS EN MUIQ (ETSII) CURSO 2024/2025

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Desarrollo y caracterización de hidrogeles de agarosa para su aplicación como medio de acoplamiento acústico sólido en sistemas de terapia con ultrasonidos	Carrión García, Alicia	FÍSICA APLICADA
Desarrollo de la estrategia de control de un prototipo de reactor para la mineralización de CO2	Salcedo Romero de Ávila, José Vicen	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
ESTUDIO DE COMPOSITES CIRCONA-ALÚMINA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	Borrell Tomás, María Amparo	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
ANÁLISIS Y MEJORA DEL PROCESO DE INYECCIÓN IML DE PIEZAS DE PC-ABS PARA LA ELIMINACIÓN DE DEFECTOS DE BURBUJAS Y FALTA DE LLENADO EN LA EMPRESA MOTHERSON DRSC	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la degradación de fármacos presentes en las aguas residuales de hospital mediante electrooxidación	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de catalizadores metálicos soportados para craqueo de amoníaco	Palomares Gimeno, Antonio Eduardo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DE RECUPERACIÓN DE FÓSFORO DEL ESCURRIDO DE CENTRÍFUGA DE LA LÍNEA DE FANGOS DE UNA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) MEDIANTE PRECIPITACIÓN DE VIVIANITA Y ESTRUVITA	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de Implantación de la Tecnología de Membranas para la Concentración y Clarificación en la Industria de los Zumos de Cítricos	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio Básico de Seguridad de una Instalación de Almacenamiento de Hidrógeno Verde	Martorell Alsina, Sebastián Salvador	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Ozonización catalítica basada en zeolitas para la degradación de Dotarem en aguas residuales: eliminación y recuperación de gadolinio mediante intercambio iónico	Navarro Laboulais, Javier José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE MATERIALES METAL-ORGÁNICOS DE Zr TIPO MOF-808 PARA LA OBTENCIÓN DE NOPOL MEDIANTE LA REACCIÓN DE PRINS	Palomares Gimeno, Antonio Eduardo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Rediseño de la estación depuradora de una industria láctea para ampliar la capacidad de tratamiento hasta 400 m3/d	Mendoza Roca, José Antonio	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE HCl Y Sb PROCEDENTES DE PROCESOS DE ELECTROREFINADO DEL COBRE MEDIANTE ELECTRO-ELECTRODÍALISIS	Pérez Herranz, Valentín	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta desaladora de agua de mar con capacidad de 30.000 m <sup>3</sup> /día en la Región de Atacama (Chile).	Lora García, Jaime	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de catalizadores basados en metal-zeolita para la descomposición directa de N2O	Palomares Gimeno, Antonio Eduardo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la separación de PVC de materiales textiles multicapa mediante el empleo de disolventes orgánicos verdes y líquidos iónicos	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de caracterización y separación de microplásticos de dos corrientes clarificadas de la línea de fangos mediante procesos de membrana.	Bes Piá, María Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Modelización de la compresión y suministro de hidrógeno a maquinaria logística portuaria en la hidrolinera del Puerto de Valencia.	Ortega Navarro, Emma María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema de codigestión energéticamente autosuficiente, integrado con procesos de membrana, para el tratamiento de aguas residuales de 50.000 He.	Soler Cabezas, José Luis	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de ánodos basados en níquel modificado con hierro, cobalto y cerio para electrolizadores de agua de mar.	Ortega Navarro, Emma María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y simulación de la tecnología de cristalización por membranas para la revalorización de la salmuera producida en un proceso de desalación de agua salobre	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio del tratamiento de efluentes provenientes de la industria textil vaquera mediante destilación por membranas. Evaluación de las condiciones de operación y la etapa de pretratamiento.	García Castelló, Esperanza María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Caracterización de electrodos basados en cerias dopadas para la oxidación de hidrocarburos en reactores electrocatalíticos de membrana	Giner Sanz, Juan José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la influencia del material anódico y la intensidad de corriente en el tratamiento de un agua residual de hospital mediante electrooxidación	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y desarrollo de procesos de reciclado de residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta desaladora en Tarragona para el abastecimiento de 1.000 m <sup>3</sup> /día de agua osmotizada a un centro de datos	Lora García, Jaime	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DEL PROCESO DE ÓSMOSIS DIRECTA PARA CONCENTRAR COMPUESTOS DE ELEVADO INTERÉS CONTENIDOS EN CORRIENTES RESIDUALES DE LA INDUSTRIA CÍTRICA.	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de la ampliación de una estación depuradora de aguas residuales de una industria alimentaria de postres para un aumento de caudal de hasta 500 m3/día.	Bes Piá, María Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Implementación de unidades de destilación diferencial y extracción sólido-líquido en el simulador de procesos químicos COCO Simulator y aplicación práctica a la obtención de aceite esencial de piel de naranja	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta de producción de 1.000 toneladas anuales de ácido poliláctico a partir de ácido láctico.	Ortega Navarro, Emma María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la trazabilidad del material en un reactor biológico de descomposición aerobia para la estabilización de digestato.	Bes Piá, María Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de nuevas rutas de reciclaje de baterías NMC mediante combinación de tecnologías y análisis techno-económico	Gozálvez Zafrilla, José Marcial	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño y optimización de un proceso innovador de secado de productos conformados para ánodos de grafito de baterías basado en el efecto Joule	Herranz Cardona, Isaac	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la reutilización de aguas residuales procedentes de la etapa de lavado de tejido Denim tras un tratamiento combinado de coagulación-floculación y ozonización.	Cuartas Uribe, Beatriz Elena	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE PROPUESTAS DE MEJORA PARA UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE HELADOS DEL GRUPO FERRERO IBÉRICA S.A	Suárez Ruz, María Esperanza	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Diseño de una Metodología Multicriterio para la priorización de Políticas Públicas para la Mitigación del Cambio Climático en Entornos Urbanos	García Melón, Mónica	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Plan de Dirección del Proyecto de Desarrollo e Industrialización de un Nuevo Producto Alimentario Funcional	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Análisis de riesgos del anteproyecto de la instalación de almacenamiento de amoníaco de la planta de producción de gases renovables ubicada en la localidad de Melgar de Fernamental (Burgos)	Fuentes Bargas, José Luis	PROYECTOS DE INGENIERÍA

Estudio de la actividad catalítica de MXenos en reacciones de oxidación y reducción de interés industrial	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
Estudio de la actividad catalítica de materiales carbonosos graffíticos como catalizadores de ozonización con aplicación para tratamiento de aguas	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
Estudio de los procesos fotoinducidos en la interacción del fármaco Vandetanib con luz UVA	Vayá Pérez, Ignacio	QUÍMICA
Estudio de la actividad catalítica de nanopartículas de óxido de rutenio soportado en materiales carbonosos para la reacción termocatalítica y fotocatalítica de Sabatier	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
Análisis de la Degradación Fotoinducida del Afatinib: Reacciones Fotoquímicas y Fotobiológicas Asociadas	Andreu Ros, María Inmaculada	QUÍMICA
Síntesis, purificación y caracterización de fluoróforos para unión fotoquímica a cisteína	Jiménez Molero, María Consuelo	QUÍMICA
Estudio de huella de carbono generada por la intervención gastroscopia diagnóstica en el Hospital Universitari i Politècnic La Fe.	Campillo Fernández, Alberto José	TERMODINÁMICA APLICADA
Análisis y evaluación de resinas epoxídicas bio-basadas como alternativa sostenible en varillas de composite empleadas para la fabricación de jarcia firme para embarcaciones de vela	Carsí Rosique, Marta	TERMODINÁMICA APLICADA