

TFM's DEFENDIDOS EN MUIQ (ETSII) CURSO 2023/2024

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Desarrollo de procedimientos de inspección no destructiva de uniones adhesivas en vehículos ferroviarios mediante técnicas ultrasónicas	Cárcel González, Alfonso Cristóbal	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio para la validación y optimización de un nuevo equipo de dispersión utilizado en el proceso de fabricación de pastas de una planta industrial de recubrimientos del sector automovilístico.	García Fayos, Beatriz	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de identificación, análisis de riesgos (HAZOP) y propuesta de medidas de seguridad para una planta química dedicada a la elaboración de productos químicos colorantes.	García Fayos, Beatriz	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la recuperación de nutrientes del licor del fango de deshidratación en depuradoras de aguas residuales mediante tecnologías de membrana y precipitación	Mendoza Roca, José Antonio	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
INFLUENCIA DEL DOPAJE CON METALES EN LA RUPTURA OXIDATIVA trans-4-OCTENO CATALIZADA POR ZIRCONIA	Palomares Gimeno, Antonio Eduardo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Environmental performance optimisation of next generation green hydrogen electrolysers through a life cycle assessment methodology	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema de captura y tratamiento de emisiones de COVs en el proceso de impresión flexográfica de una industria del sector del plástico	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio técnico-económico y diseño del pretratamiento de la paja como sustrato en la producción de biometano.	Bes Piá, M ^a Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y optimización del Sistema Tintométrico en la Industria de Barnices: Desarrollo de una Máquina Dosificadora de Colores para la Eficiencia Operativa y Sostenibilidad Ambiental	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
PROYECTO DE MEJORA DE LOS PROCESOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE UNA LÍNEA DE ENVASADO EN UNA EMPRESA COSMÉTICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	Sancho Fernández, María Pino	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Modelización y optimización de la unidad Aminas I de la Refinería BP Castellón.	Ortega Navarro, Emma María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DEL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE FÓSFORO Y AMONIO A PARTIR DEL ESCURRIDO DE CENTRÍFUGA PROVENIENTE DE LA LÍNEA DE FANGOS DE UNA EDAR MEDIANTE PRECIPITACIÓN Y CONTACTOR DE MEMBRANA	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio experimental sobre el bio-secado de Orujo Graso Húmedo para uso como combustible bioenergético.	Bes Piá, M ^a Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN Y PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA DEL SECTOR DE COSMÉTICA CAPILAR. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES DE MEJORA, PROPUESTAS Y EVALUACIÓN.	García Castelló, Esperanza María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE MICROPLÁSTICOS DEL LÍQUIDO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS DE DEPURACIÓN MEDIANTE MICROFILTRACIÓN CON MEMBRANA SUMERGIDA.	Bes Piá, M ^a Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de degradación simultánea mediante electrooxidación de tres fármacos: Atenolol, Ibuprofeno y Norfloxacino	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta de digestión anaerobia a partir de ensayos a escala laboratorio de una codigestión de residuos orgánicos (100.000 ton/año).	Bes Piá, M ^a Amparo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema de pasteurización en frío mediante membranas para una empresa del sector de helados con una capacidad de producción de 5000 kg/h	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Study of polyphenols recovery from orange juice production waste by means of membrane technologies.	Vincent Vela, Maria Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de una instalación de recepción, almacenamiento y distribución de combustibles en A Coruña para la elaboración del Documento de Protección Contra Explosiones	Martorell Alsina, Sebastián Salvador	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis de situación y rediseño del proceso productivo de colonias empleando herramientas de "lean manufacturing" en una empresa de productos cosméticos	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de un modelo subrogado de una pila de combustible tipo PEM basado en redes neuronales a partir de un modelo de Simscape	Gozálvez Zafrilla, José Marcial	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo del modelo, simulación y análisis tecnoeconómico de un proceso de coelectrólisis para la producción de gas de síntesis a partir de CO ₂	Gozálvez Zafrilla, José Marcial	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta de membranas de ultrafiltración y nanofiltración para tratar suero láctico con un caudal de 50 m ³ /día	Vincent Vela, Maria Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Ampliación de una Estación Depuradora de Aguas Residuales Industriales en una fábrica de productos lácteos en Melide (A Coruña) con el fin de aumentar en 250 m ³ /día el caudal a tratar.	Alvarez Blanco, Silvia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la transferencia de radón en la lixiviación de suelos con contenido de fosfoyesos	Sancho Fernández, María Pino	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Síntesis y caracterización de óxidos de cerio dopados con lantánidos para su utilización como electrodos en una celda de óxido sólido (SOC).	Ortega Navarro, Emma María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
ESTUDIO DE UN PROCESO DE NANOFILTRACIÓN COMBINADO CON UN PRETRATAMIENTO MEDIANTE ULTRAFILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA TEXTIL.	García Castelló, Esperanza María	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Assessment of potential e-fluids to be used for immersion cooling for battery thermal management.	Tormos Martínez, Bernardo Vicente	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Modelado del mecanismo de reacción de un catalizador de oxidación para el post-tratamiento de gases de escape de oxcombustión	Piqueras Cabrera, Pedro	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
ESTUDIO ENERGÉTICO PARA LA IMPLANTACIÓN DE QUEMADORES DE OXICOMBUSTIÓN EN UN HORNO DE REFINERÍA	Sanchis Pacheco, Enrique José	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Análisis del Ciclo de Vida (ACV) comparativo de tres alternativas para el tratamiento de la planta invasora Giant Hogweed (Heracleum mantegazzianum) en Países Bajos	Cloquell Ballester, Vicente Agustín	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Valorización de Subproductos de Aguacate para la Formulación y Desarrollo de Nuevos Bioplásticos para Aplicaciones de Envasado	Cloquell Ballester, Vicente Agustín	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Marcaje del aminoácido cisteína con sondas fluorescentes usando fotocatalisis como paso previo a la modificación selectiva en proteínas.	Encinas Perea, Susana	QUÍMICA
Estudio de la incorporación de centros activos en un silicogermanato microporoso	Villaescusa Alonso, Luis Angel	QUÍMICA
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE MATERIALES CON TOPOLOGÍA MIL-100 PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO Y PARA LA REDUCCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD TERMOCATALÍTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE RUTENIO SOPORTADAS EN MATERIALES CARBONOSOS PARA LA REACCIÓN DE SABATIER	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
Caracterización experimental de una pila de combustible de 1200 W e integración de los resultados en una herramienta de modelado	Montero Reguera, Álvaro Enrique	TERMODINÁMICA APLICADA
Preparación y caracterización de membranas de Nafion®/ZIF compuestas y placas bipolares impresas en 3D utilizando ácido poliláctico (PLA) conductor para aplicaciones de pilas de combustible	García Bernabé, Abel	TERMODINÁMICA APLICADA
Desarrollo de polímeros reconfigurables electromagnéticamente para su uso en superficies reflectoras inteligentes en redes móviles	Vallés Lluch, Ana	TERMODINÁMICA APLICADA
Influencia del óxido de grafeno en las propiedades físico-químicas y de liberación desde scaffolds de ácido hialurónico.	Campillo Fernández, Alberto José	TERMODINÁMICA APLICADA