

# TFGs DEFENDIDOS EN GIQ (ETSII) CURSO 2023/2024

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Proyecto de mejora del proceso de pintado de piezas en el sector automovilístico utilizando la metodología Lean Six Sigma "DMAIC".	Salcedo Romero de Ávila, José Vicente	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Proyecto de instalación eléctrica de Baja Tensión y de instalación fotovoltaica para autoconsumo de Estación de Tratamiento de Aguas Potables	Llovera Segovia, Pedro	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de industrialización de un molde para la fabricación de la carátula plástica de un velocímetro en un automóvil	Manzano Juárez, Juan	INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE
Optimización del sistema de aire comprimido y tratamiento biológico en una industria alimentaria	Manzano Juárez, Juan	INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE
Fluid dynamics characterization of single-phase and multi-phase flows in a pipeline equipped with Kenics-type elements	Manzano Juárez, Juan	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Desarrollo de un material de construcción aislante basado en residuo de posidonia	Sahuquillo Navarro, Oscar	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE VARILLAS PULTRUIDAS BASADAS EN FIBRAS NATURALES PARA SU EMPLEO EN JARCAS DE EMBARCACIONES A VELA	Giménez Torres, Enrique	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Análisis y estudio del efecto de adiciones de niobio y tántalo en las aleaciones de titanio.	Amigó Borrás, Vicente	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Optimización de la decantación primaria en la línea de aguas para la mejora del consumo energético en el reactor biológico y calidad del biogás obtenido en la línea de fangos para una EDAR de 450.000 HE	Iborra Clar, Alicia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y propuestas de mejora para la adaptación de la línea de fabricación de cosmética a detergencia en una industria del sector químico.	García Fayos, Beatriz	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE PESADAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DENTRO DE LA PRODUCCIÓN, EN UNA EMPRESA DE VELAS AROMÁTICAS	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
DISEÑO DE UNA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACIÓN PORCINA PARA POSTERIOR INYECCIÓN A RED DE TRANSPORTE DE GAS	Montañés Sanjuan, María Teresa	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Optimización de la etapa físico-química en la ETAP de La Presa (Manises). Estudio de diferentes alternativas para la mejora del rendimiento del proceso y reducción de costes en el tratamiento.	Ferrer Polonio, Eva	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Detección de microplásticos en Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables. Estudio del envejecimiento de micropartículas tras radiación con luz ultravioleta.	Cuartas Uribe, Beatriz Elena	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un proceso integrado de membranas para recuperar compuestos fenólicos a partir de un extracto acuoso de 120 toneladas/día obtenido en el tratamiento de alperujo.	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de mejora del tirador interior de las puertas de vehículos, fabricado por inyección de plástico en una empresa del sector de automoción localizada en la Comunitat Valenciana	Sancho Fernández, María Pino	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Implementación de los requisitos de la norma ISO-17025 para un laboratorio permanente de soportes de muestreo en emisiones difusas	Martí Calatayud, Manuel César	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de degradación de tres contaminantes emergentes (atenolol, ibuprofeno y norfloxacino) mediante un electrodo cerámico fotoactivo.	García Gabaldón, Montserrat	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Cuantificación de Ra-226 mediante el uso de espectrometría gamma en materiales de construcción. Aplicación norma UNE-CEN/TS 17216.	Ortiz Moragón, Josefina	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una planta de 50 m <sup>3</sup> /día para la elaboración de zumo de naranja concentrado mediante tecnologías de membrana	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de estrategias basadas en tecnología de membranas y procesos de coagulación-floculación para tratar aguas residuales procedentes de la industria textil vaquera	Vincent Vela, María Cinta	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de los riesgos de explosión e incendio y propuesta de medidas correctoras en la línea de fabricación de sopas deshidratadas de una industria alimentaria	García Fayos, Beatriz	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de eficiencia energética aplicado a una planta regasificadora de gas natural de la empresa SAGGAS (Puerto de Sagunto)	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio para la aplicación de una etapa de ósmosis inversa en una planta potabilizadora. Diseño de un sistema de ósmosis inversa para la producción de 1.000 m <sup>3</sup> /h de agua potable	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Caracterización de electrolitos, basados en sulfatos y cloruros, como anólitos de una batería de flujo de todo-hierro acuosa	Pérez Herranz, Valentín	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la reducción en la producción de fangos mediante adición de reactivos químicos en tratamientos de aguas residuales con reactores biológicos secuenciales. Diseño de un reactor para un caudal de 1000 m <sup>3</sup> /día.	Ferrer Polonio, Eva	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y caracterización de aguas de limpieza del proceso de producción de productos detergentes para su aprovechamiento en la elaboración de semiterminados y reducir así los residuos generados	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la sobredosificación de materias primas y propuestas de mejora en una línea de dosificación automática de una empresa dedicada a la fabricación de aceites esenciales	García Fayos, Beatriz	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de una instalación para la eliminación de compuestos farmacéuticos de aguas residuales mediante procesos de oxidación avanzada en la industria de la salud.	Iborra Clar, María Isabel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio comparativo de la aplicación del proceso Oxid Settling Anaerobic (OSA) y la incorporación del proceso de digestión anaerobia, en una EDAR de 80.000 habitantes equivalentes.	Iborra Clar, Alicia	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Proyecto de plan de autoprotección de una empresa del sector de la inyección de plásticos	Arnal Arnal, José Miguel	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis de calidad e implementación de nuevas mejoras del proceso de estampación en caliente de piezas plásticas (PC+ABS) para el interior de vehículos.	Muñoz Portero, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio de la degradación de microplásticos mediante oxidación electroquímica en presencia de diferentes materiales de electrodo	García Gabaldón, Montserrat	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio y diseño de un sistema de recuperación de nitrógeno presente en lixiviados de plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos mediante procesos de membrana emergentes	Luján Facundo, María José	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de humedales artificiales empleando fangos de potabilizadora como relleno para la eliminación de fósforo en aguas residuales de pequeñas y medianas poblaciones. Aplicación al tratamiento de 500 m <sup>3</sup> /d.	Mendoza Roca, José Antonio	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un reactor tipo pistón con aireación por difusión de membrana del tratamiento biológico de la EDAR Pinedo I para 832.000 h-e: estudio del efecto de la temperatura y de la población bacteriana	Ferrer Polonio, Eva	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Análisis y detección de gases contaminantes emitidos por buques atracados en puerto mediante un Sistema de Imagen Multiespectral de Alta Sensibilidad	Pastor Soriano, José Vicente	MAQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Proyecto de mejora del control de calidad de un proceso de inyección y pintura mediante la aplicación de un sistema de Visión Artificial de detección de defectos en piezas plásticas.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Proyecto de almacenamiento de productos químicos para una empresa que fabrica fertilizantes nitrogenados en la localidad de Ribarroja del Turia (Valencia)	Fuentes Bagues, José Luis	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Anteproyecto de una planta industrial de destilación de plantas aromáticas para la extracción de aceites esenciales.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Diseño de una planta de elaboración de cerveza artesanal en la comarca de la Marina Alta.	Lerma Arce, Victoria	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Síntesis, caracterización y estudio de la actividad fotocatalítica de colorantes basados en BODIPYs asimétricos	Pérez Ruiz, Raúl	QUÍMICA
Análisis de la calidad de los aceites y grasas como materias primas para la producción de cosméticos en la empresa Sesderma	Jiménez Molero, María Consuelo	QUÍMICA
Valorización de Dióxido de Carbono mediante Fotocatálisis Dicromática empleando Luz Visible	Pérez Ruiz, Raúl	QUÍMICA
Estudio de los parámetros de calidad del agua para la validación de métodos analíticos de físico-químicos en aguas residuales, aguas potables y torres de refrigeración	Navalón Oltra, Sergio	QUÍMICA
Diseño e implementación de un banco de pruebas para el análisis y evaluación de pilas de combustible de intercambio protónico de cátodo abierto	García Bernabé, Abel	TERMODINÁMICA APLICADA