

TFGs DEFENDIDOS EN GIE (ETSII) CURSO 2024/2025

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Estudio de fiabilidad de las multiplicadores de aerogeneradores de 2 MW y propuestas de mejora.	Martón Lluch, Isabel	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD
Diseño de un método de predicción de la producción fotovoltaica mediante modelos físicos, estadísticos y de aprendizaje automático: análisis y validación comparativa	Quiles Cucarella, Eduardo	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Proyecto de instalación eléctrica con energía fotovoltaica de 68kW, de un centro de educación infantil, primaria y secundaria de 11.224 m2 en Madrid.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
PROYECTO DE INSTALACION DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE 50kW- 200 kWh PARA UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 100 kW	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Diseño de un sistema de alimentación híbrido para un reactor electroquímico de entre 15 kW y 21 kW: Comparación, bajo criterios técnico-operativos, energéticos y económicos, de una solución mediante el bus principal en corriente continua y en corriente alterna	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Caracterización, modelado y simulación energética y operativa de una bomba centrífuga hidráulica y su circuito hidráulico para ósmosis inversa. Análisis de mejora de eficiencia energética.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Análisis y Evaluación de Convertidores de Formación de Red con Hybrid Energy Storage Solutions	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Estudio de optimización de eficiencia energética de un Centro Logístico Dedicado al Procesado, Almacenado y Distribución de Alimentos Ubicado en el polígono de Vitoria, con un consumo anual de energía final de 29.035,478 MWh	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Auditoría energética en un centro comercial de La Ribera Alta: Diagnóstico, optimización e implementación de mejoras.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN DEL HIDRÓGENO EN LA ENERGIZACIÓN DE UAV (Unmanned Aerial Vehicle) RECONVERSIÓN DE UN HEXACÓPTERO Y COMPARATIVA CON SOLUCIÓN TRADICIONAL.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
PROYECTO DE INSTALACIÓN AGRIVOLTAICA EN PARCELA DE 0,8 HECTÁREAS EN LA LOCALIDAD DE TURÍS	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Desarrollo de una aplicación para la selección de equipos de protección individual (EPI) ante el riesgo de arco eléctrico, basada en la norma IEEE 1584-2018	Fuster Roig, Vicente Luis	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de ampliación de 284.31 kWp de una instalación fotovoltaica industrial con integración de almacenamiento energético en naves conjuntas	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR-EÓLICA DE 6,25 MWP PARA VENTA A RED UBICADA EN HONRUBIA (CUENCA)	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Energética en Tordesilos de 7 Participantes Incluyendo el Estudio de Viabilidad Técnico Económica	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de ampliación de instalación fotovoltaica existente en un centro educativo, con almacenamiento y cambio a modalidad sin excedentes.	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de una instalación fotovoltaica de 100 kW en régimen de autoconsumo colectivo en cuatro edificios residenciales ubicados en Castelldefels (Barcelona)	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Desarrollo de un sistema de adquisición de corrientes de fuga en aisladores de línea en condiciones climáticas artificiales mediante un sistema PXI/Labview	Llovera Segovia, Pedro	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Análisis de alternativas, diseño y PROYECTO de generador FV en cubierta de nave industrial de 3100m2 en el TM de Sagunto, Valencia	Catalán Izquierdo, Saturnino	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Diseño de una metodología y algoritmo para la estimación de la degradación de sistemas de almacenamiento de energía en batería y su uso en subestaciones para la regulación de frecuencia	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Diseño, construcción y ensayos de un banco de pruebas fotovoltaico híbrido de 230 Wp con almacenamiento de 600 Wh para prácticas de laboratorio en la ETSII de la UPV	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Metodología para la estimación y mitigación de emisiones de CO2 considerando los alcances 1 y 2 en entornos urbanos: caso del barrio de La Torre, Valencia	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de Instalación Solar Fotovoltaica de 60 KW con Estudio de Viabilidad de Almacenamiento y Vertido a Red, para suministro a Sistema de Bombeo de Abastecimiento de Aguas en Almodóvar del Pinar (Cuenca)	Quijano Lopez, Alfredo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Evaluación de las comunidades energéticas basadas en instalaciones fotovoltaicas como medida de mitigación de la pobreza energética. Caso de estudio en pérgolas preexistentes del Parque del Oeste, València, para abastecer a 46 hogares vulnerables reales.	Ribó Pérez, David Gabriel	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de auditoría energética del edificio del Instituto Nacional de la Seguridad Social en Barcelona	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de una instalación fotovoltaica de autoconsumo de 82kW ubicada Benalmádena, Málaga	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Proyecto de una instalación de 4,9 MW para venta a red en Las Torres de Cotillas (Murcia)	Vargas Salgado, Carlos Afranio	INGENIERÍA ELÉCTRICA
PROYECTO FOTOVOLTAICO PARA CABKA SPAIN S.L.U	Patrao Herrero, Iván	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Proyecto de una instalación fotovoltaica de 126 kWp sobre cubierta para abastecer, en régimen de autoconsumo, a una industria del sector de la automoción ubicada en Almussafes	Patrao Herrero, Iván	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Proyecto de una instalación fotovoltaica de 13,2 kWn sobre cubierta para abastecer, en régimen de autoconsumo, a una industria dedicada a la fabricación de maquinaria ubicada en Daimús (Valencia).	Patrao Herrero, Iván	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio comparativo y diseño de soluciones para el suministro energético de un vehículo Hyperloop con una demanda de 2 MWh	Figueres Amorós, Emilio	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Proyecto de instalación fotovoltaica de autoconsumo de 543,90 kWp para los bombeos de una comunidad de regantes en Tobarra (Albacete)	Patrao Herrero, Iván	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Diseño del sistema hidráulico para la recuperación de energía de un generador undimotriz	Bayón Barrachina, Arnau	INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE
Aplicación de la fabricación aditiva en la mejora de la técnica de cera perdida para la fabricación de piezas clave en el sector energético	Loriente Lardiés, Óscar	INGENIERÍA MECANICA Y DE MATERIALES
Estudio del impacto de la intrusión de nitrógeno en un escenario accidental de pérdida de refrigerante y potencia exterior mediante el código termohidráulico TRACE5.	Gallardo Bermell, Sergio	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo del análisis probabilista de seguridad ante una pérdida de suministro eléctrico para un reactor nuclear refrigerado por sodio	Carlos Alberola, Sofía	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR

Análisis de las capacidades de los códigos IAEA en la simulación de un transitorio de extensión de condiciones de base de diseño	Villanueva López, José Felipe	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño e Implementación de un reactor de biometanización para deyecciones ovinas y biorresiduos con un caudal de diseño de 7500 t/año de biomasa.	Mendoza Roca, José Antonio	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un sistema de tratamiento de Legionella en torres de refrigeración de una central nuclear mediante dióxido de cloro.	Miró Herrero, Rafael	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de una herramienta para la detección de defectos en paneles fotovoltaicos mediante visión por computador	Carlos Alberola, Sofía	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Estudio computacional de la combustión de baterías de ion-litio: análisis de dinámica de llama y desarrollo de un modelo predictivo en entornos cerrados.	Marco Gimeno, Javier	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Caracterización térmica interna y externa de una celda cilíndrica Li-ion 21700 bajo distintos protocolos de carga y descarga y diversas temperaturas ambientales	Monsalve Serrano, Javier	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
Proyecto de instalación fotovoltaica flotante y huerto solar sin excedentes 543,675 kWp en La Carrasquilla para la Comunidad de Regantes de Cieza.	Cloquell Ballester, Victor Andres	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Cálculo de la huella de carbono de una empresa de servicios energéticos según el GHG Protocol.	Gómez Navarro, Tomás	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Proyecto de instalación eléctrica en baja tensión para centro de tecnificación deportiva y oficinas, en una nave industrial en Paterna.	Ferrer Gisbert, Pablo Sebastián	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Proyecto de la parte eléctrica y fotovoltaica para la instalación de una pérgola de 660 kW y cargadores eléctricos de autobuses en el Parque Científico Tecnológico de Almería.	Cloquell Ballester, Victor Andres	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Proyecto de instalación fotovoltaica de 220 kWn para autoconsumo con vertido cero, sobre cubierta de hospital sito en Valencia.	Cloquell Ballester, Victor Andres	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Diseño y estudio de un electrolizador alcalino de multiceldas compactadas para la producción de hidrógeno a partir de electrocatalizadores basados en fosfuros metálicos	García Baldoví, Hermenegildo	QUÍMICA
Proyecto de diseño de la instalación de climatización y ventilación de un supermercado de 2420 m2 ubicado en el municipio de Paiporta (Valencia)	Magraner Benedicto, María Teres	TERMODINÁMICA APLICADA
Proyecto para la renovación de las instalaciones de climatización y ventilación y emisión del Certificado de Eficiencia Energética para un edificio de ámbito sanitario de 2.200 m2 en Valencia.	Rodríguez Hernández, José Carlos	TERMODINÁMICA APLICADA
AUDITORÍA ENERGÉTICA DE UNA CLÍNICA UNIVERSITARIA DEL NORTE DE ESPAÑA CON UN CONSUMO SUPERIOR A 22 GWH ANUALES: EVALUACIÓN DEL CONSUMO Y PROPUESTA DE MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO (MAES)	Royo Pastor, Rafael	TERMODINÁMICA APLICADA
Estudio y simulación del comportamiento de una instalación PVT mediante herramientas con Inteligencia Artificial y TRNSYS.	Cazorla Marín, Antonio	TERMODINÁMICA APLICADA
Proyecto de Auditoría Energética en una empresa dedicada a la gestión de movilidad pública con un consumo energético anual de 6,7 GWh	Montuori, Lina	TERMODINÁMICA APLICADA
Auditoría energética en el Museo de Bellas Artes Gravina, de 2.856 m², en la ciudad de Alicante: reforma de la envolvente térmica y del sistema de climatización y agua caliente sanitaria.	Cazorla Marín, Antonio	TERMODINÁMICA APLICADA
Proyecto de una instalación frigorífica para un supermercado de 1550 m2 situado en El Perelló utilizando CO2 como refrigerante.	Campillo Fernández, Alberto José	TERMODINÁMICA APLICADA
Diseño de una vivienda unifamiliar con envolvente térmica eficiente, sistema solar térmico para ACS y sistema solar fotovoltaico para autoconsumo en La Tejita, Tenerife	Royo Pastor, Rafael	TERMODINÁMICA APLICADA
PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE UNA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES DE 3000 m2 SITUADA EN VALENCIA	Campillo Fernández, Alberto José	TERMODINÁMICA APLICADA
Desarrollo de una herramienta para el dimensionamiento de baterías inteligentes y aplicación en una industria 3.0 con una instalación fotovoltaica de 100 kWp.	Magraner Benedicto, María Teres	TERMODINÁMICA APLICADA
Proyecto de un sistema de climatización con bomba de calor geotérmica y producción de agua caliente sanitaria mediante energía solar térmica de baja temperatura en una vivienda unifamiliar en Palma.	Cazorla Marín, Antonio	TERMODINÁMICA APLICADA