

TRABAJOS FIN DE GRADO – SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL CURSO 2024/25

ASIGNACIÓN DEFINITIVA

En Jaén, a 21 de marzo de 2025

Fdo.: Jorge Delgado García – Presidente de la Comisión de Trabajos y Proyectos Fin de Carrera

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alhambra Muro, Óscar	24/25-4690	ParlamentES: Análisis de Debates Parlamentarios del Congreso Español utilizando tecnologías del lenguaje	María Teresa Martín Valdivia	
Amara, Nermine	24/25-4752	Semantic Search for Job Recommendation According to Your Skills	Francisco José Quesada Real	Rosa María Rodríguez Domínguez
Ángeles Santiago, José Ángel	24/25-4567	Prototipo de portal web para el servicio de oncología radioterápica del Hospital Universitario de Jaén	Francisco José Quesada Real	Cristina Muñoz Higuera
Arroyo Loaisa, Alejandro	24/25-4590	Sitio Web Usable para una Clínica Veterinaria	Lina Guadalupe García Cabrera	
Carrasco Infante, Miguel Ángel	24/25-4720	Desarrollo de un prototipo web de gestión de transporte de autobuses	José Ignacio Gómez Espínola	
Cervilla Gomáriz, Ignacio	24/25-4754	Development of a Mobile Prototype for Personal Wardrobe Management and Outfit Recommendation.	José Ignacio Gómez Espínola	
Chouaieb, Mohamed Amine	24/25-4755	Deep Learning-Based Mobile Application for Plant Illness Detection	Francisco José Quesada Real	Bapi Dutta
Cobos Navarro, Pablo	24/25-4563	Estudio y desarrollo de un Sistema de Posicionamiento en Interiores	Ildefonso Ruano Ruano	Lina Guadalupe García Cabrera
Cubero Ruiz, Pablo	24/25-4786	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramon Balsas Almagro	

Delgado Lobelle, Ignacio	24/25-4723	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación basada en microservicios para una tienda en-línea	José Ramon Balsas Almagro	
Delgado Mata, Rafael	24/25-4792	LunchAtHome, aplicación de gestión de comida a domicilio	Miguel Ángel García Cumberras	Salud María Jiménez Zafra
Díaz Ferris, Daniel	24/25-4647	Evaluación de indicios de deterioro cognitivo en personas mayores a través del uso del lenguaje	Fernando Javier Martínez Santiago	
Dibo Gómez, Javier Francisco	24/25-4700	Desarrollo de una Plataforma de Gestión de Academias Full Stack: Integración de Frontend Moderno y Backend Escalable	Antonio Jesús Rueda Ruiz	
Fedi, Nabli	24/25-4753	Optimized AI Engine for ARM Robotics	Francisco José Quesada Real	Álvaro Labella Romero
Fernández Cortés, Raúl	24/25-4726	Desarrollo de un prototipo web para la distribución de aceite de oliva por parte de pequeños y medianos productores	José Ignacio Gómez Espínola	
Galán Machuca, Ismael	24/25-4719	Internet de las Cosas aplicado a la supervisión de especies protegidas en su hábitat natural	José María Serrano Chica	
Garrido Gómez, Alejandro	24/25-4786	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramon Balsas Almagro	
González Redecillas, Andrea	24/25-4694	Sistema Distribuido para la Optimización y Control de Inventarios en Tiendas	Carlos Javier Ogáyar Anguita	
Guirado Fernández, Alberto	24/25-4684	Emisión de certificados en Blockchain para la UJA	Miguel Ángel García Cumberras	
Gutiérrez Ávila, Jaime	24/25-4743	Plataforma basada en Agentes para generar y gestionar Gemelos Digitales	Elisabet Estévez Estévez	Silvia María Satorres Martínez
Gutiérrez Gutiérrez, Alejandro	24/25-4706	EmoDiario: Herramienta para el análisis de diarios emocionales como apoyo a la Terapia Cognitivo-Conductual usando PLN	Salud María Jiménez Zafra	
Hichri, Mohamed Kassem	24/25-4738	Enhancing Fashion Shopping with AI-Powered Personalization	Álvaro Labella Romero	Raciel Yera Toledo

Hurtado Molina, Miguel Ángel	24/25-4761	GuildMaster: plataforma web para la gestión y coordinación de eventos en gremios de juegos MMORPG	Antonio Jesús Rueda Ruiz	
León Pulido, Ana	24/25-4687	Utilización de aplicaciones colaborativas basadas en Realidad Mixta en el ámbito educativo	Rafael Jesús Segura Sánchez	Inmaculada Cubero León
Liébana Beltrán, Miguel	24/25-4610	Creación de un videojuego educativo sobre la historia y cultura de Jaén utilizando Unity	Ángel Inocencio Aguilera García	
Lozano Lemus, José Javier	24/25-4329	Tutor inteligente de programación: herramienta de autoevaluación basada en IA para estudiantes principiantes	Francisco Daniel Pérez Cano	Juan José Jiménez Delgado
Lozano Patzi, Iván Mateo	24/25-4566	Prototipo de portal web para asociación sin ánimo de lucro	Francisco José Quesada Real	Álvaro Labella Romero
Méndez Ortega, Jesús	24/25-4507	Generación automática de contranarrativas: aplicación web para combatir el discurso de odio en medios digitales	María Teresa Martín Valdivia	María Estrella Vallecillo Rodríguez
Mendoza González, Álvaro	24/25-4571	Aplicación web para matching supervisado de ontologías	Francisco José Quesada Real	
Mohamed Mohamed, Yessin	24/25-4649	Ciencia de Datos para la Búsqueda de Trabajo según tus habilidades	Rosa María Rodríguez Domínguez	Luis Martínez López
Osuna Ventura, Rafael	24/25-4512	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogáyar Anguita	
Prieto García, Rubén	24/25-4744	Detección de intrusiones basada en flujo de datos y reconocimiento de patrones	Manuel José Lucena López	
Polaina Cuevas, Pedro José	24/25-4592	Sistema de Toma de Decisión Inteligente	Álvaro Labella Romero	Francisco José Quesada Real
Rubio López, Jaime	24/25-4683	Monitorización y análisis dinámico de servidores. Hacia un sistema escalable y eficiente	Francisco Charte Ojeda	

Santos Dengra, Iván	24/25-4425	APIs de IAs generativas: revisión de las tecnologías existentes y desarrollo de una aplicación demostrativa	Víctor Manuel Rivas Santos	
Segovia Baena, Jaime	24/25-4503	Diseño de una red corporativa de área global para una empresa	Joaquín Cañada Bago	
Suarez Maroto, Fabian	24/25-4721	Plataforma colaborativa de agentes basados en modelos del lenguaje	Arturo Montejo Ráez	Jaime Collado Montañez
Temes Moya, Eva	24/25-4685	Desarrollo de un prototipo para la gestión de un centro ecuestre especializado en equinoterapia	José Ignacio Gómez Espínola	
Terribas Ruiz, Alejandro	24/25-4785	Biblioteca para la predicción de series temporales univariantes usando vecinos más cercanos	Francisco Martínez Del Rio	María Dolores Pérez Godoy
Torres Hernández, Javier	24/25-4715	Diseño e implementación de una base de datos escalable utilizando la arquitectura Medallion: aplicación a datos meteorológicos	Manuel José Barranco García	
Torres Higuera, Paloma	24/25-4419	EDGE-COMPUTING: análisis de este paradigma y diseño e implementación de soluciones basadas en él	Víctor Manuel Rivas Santos	
Valdivia Vico, Pablo Iván	24/25-4488	Desarrollo de una aplicación móvil para tienda online con recomendaciones personalizadas	Gema Parra Cabrera	Juan José Jiménez Delgado

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Abril Ruiz, Paula Marcela	24/25-4698	Creación de un modelo BIM del edificio A0 de la UJA	Pedro Jacinto Castro Guzmán	Manuel Antonio Ureña Cámara
Ayuso Sánchez, Sergio	24/25-4760	Diseño y creación de una herramienta de geocodificación en el marco del Proyecto CartoCiudad	José Luis Mesa Mingorance	José Luis García Balboa
Bellido Castañeda, Diego	24/25-4717	Desarrollo de un visor web para el análisis de deformaciones en las autovías A-4 y AP-4 a su paso por Andalucía mediante productos InSAR extraídos del EGMS (European Ground Motion Service)	Antonio Miguel Ruiz Armenteros	José Luis García Balboa
Contreras José, Miguel	24/25-4741	Optimización del Flujo de Trabajo con Láser Escáner y Control de Calidad	Manuel Antonio Ureña Cámara	Pedro Jacinto Castro Guzmán
Enríquez Martín, Lydia	24/25-4716	PROPUESTA PARA LA MEJORA DE LA A-338 ENTRE LOS MUNICIPIOS DE LA-MALAHÁ Y ESCÚZAR	Manuel Antonio Ureña Cámara	Pedro Jacinto Castro Guzmán
García Carmona, Luis Miguel	24/25-4561	Inventario SIG de rutas y elementos turísticos de la sierra de las Villas y elaboración de una infraestructura de datos espaciales	José Manuel Valderrama Zafra	
Gil Mañas, Carlos	24/25-4415	Evaluación de las deformaciones del terreno en Letur (Albacete) mediante InSAR tras la riada de 2024	Antonio Miguel Ruiz Armenteros	Mario Sánchez Gómez
Infiesta Fernández, Raúl	24/25-4759	Automatización del cálculo de mapas de susceptibilidad volcánica de las Islas Canarias	José Luis Mesa Mingorance	José Luis García Balboa
Maledh, Smii	24/25-4703	Modeling with BIM methodology of the cortijo bajo del salido (Navas de San Juan , Jaén)	José Manuel Valderrama Zafra	Manuel Jesús Hermoso Orzaez

Sosa Solas, María Graciela	24/25-4765	Uso de herramientas GIS y Python para la localización automática de cuestionarios macrosísmicos	José Luis Mesa Mingorance	José Luis García Balboa
Touil, Anas	24/25-4778	Estimación de biomasa mediante técnicas de teledetección	Jorge Delgado García	José Luis Pérez García
Tounsi, Mohamed Chedly	24/25-4751	Comparative analysis of 3D models generated with photogrammetry and LiDAR: accuracy, applications and limitations	María Isabel Ramos Galán	Carlos Enríquez Turiño

GRADO EN INGENIERÍA EN ELÉCTRICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Cubero Navarrete, Adrián	24/25-4662	Estudio energético y luminotécnico de las instalaciones de alumbrado de la Facultad de Ciencias de la Salud del Campus de Las Lagunillas mediante Dialux	Blas Ogáyar Fernández	Marcos Tostado Veliz
Molina Fernández, Juan Carlos	24/25-4771	Proyecto de automatización de una nave avícola de engorde	Alejandro Sánchez García	

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Cánovas Cristino, Martín Manuel	24/25-4769	Simulador de plantas de control usando una Raspberry Pi	Alejandro Sánchez García	
Criado Méndez, Miguel	24/25-4783	Estudio y desarrollo de modelos de inteligencia artificial orientados a sistemas de inspección industriales: Clasificación de defectos	Diego Manuel Martínez Gila	
Cruz Lupia, Joaquín	24/25-4749	Desarrollo e integración de sensores de gas en un sistema multisensorial para la inspección de aceitunas en continuo	Diego Manuel Martínez Gila	Alejandro Sánchez García
Diarra, Papa Ibrahima	24/15-4710	Optimization of Drone Energy Management in Simulation	Pablo Cano Marchal	
García Arias, Iván Jesús	24/25-4737	Automatización de un sistema para la inspección de lunetas mediante un PLC y un HMI	Diego Manuel Martínez Gila	Javier Gámez García
Ghaleb Moumen, Ilias	24/25-4729	Estudio del sombreado en módulos fotovoltaicos bifaciales de media célula	Emilio Muñoz Cerón	
Gijón Robles, Daniel	24/25-3611	Diseño e Implementación de un Sistema de Control PID en un Entorno Didáctico con PLC S7-1200	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Gonzalez Hinojosa, Jose Antonio	24/25-4772	Creación de un gemelo digital con comunicación OPC UA	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
González Pérez, Lucio	24/25-4701	Desarrollo de un sistema de video vigilancia con IA y ESP32 para el transporte ferroviario	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Hernández Fernández-Chacón, Carlos	24/25-4556	Análisis del potencial de generación distribuida de energía eléctrica de origen fotovoltaico en las cooperativas oleícolas de la provincia de Jaén.	Juan De La Casa Higuera	

López Morillas, Antonio	24/25-4762	Proyecto técnico de una instalación fotovoltaica de autoconsumo en una nave industrial sita en el polígono industrial de Los Olivares de Jaén	Juan De La Casa Higuera	
Mercado Liébana, Francisco Manuel	24/25-4773	Sistema de adquisición de imágenes con robot con un robot IGUS	Alejandro Sánchez García	Sergio Illana Rico
Molina Fernández, Juan Carlos	24/25-4770	Simulación de una nave avícola de engorde para la prueba de algoritmos implementados en PCL	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Montejo López, Cristian Manuel	24/25-4774	Control de posición y sincronización de múltiples motores para el seguimiento de trayectorias	Alejandro Sánchez García	
Montoro Moreno, Ángel Lázaro	24/25-4686	Diseño y construcción de un robot balancín con motores DC utilizando ESP32 como plataforma educativa	Alejandro Sánchez García	
Morales Martín, Raúl	24/25-4766	Diseño, montaje e implementación de un robot móvil de uso académico con microcontrolador ESP32 y motores paso a paso.	Alejandro Sánchez García	
Moya Pérez, Pablo	24/25-4763	Estudio y desarrollo de modelos de inteligencia artificial orientados a sistemas de inspección industriales: Detección de anomalías	Diego Manuel Martínez Gila	
Risueño Frutos, Miguel Ángel	24/25-4731	Desarrollo de guiones de prácticas empleando la herramienta KNX Simulator en el contexto de la asignatura Domótica e Inmótica	Diego Manuel Martínez Gila	
Sánchez-Migallón López, Mario	24/25-4644	Aplicación de LabVIEW a un parking público	Rafael José Gutiérrez Moya	

Siles Cañada, Eduardo	24/25-4757	Estudio de la suciedad en el rendimiento de módulos fotovoltaicos: comparativa de soiling stations	Florencia Marina Almonacid Cruz	Eduardo Fernández Fernández
Torres López, Antonio Jesús	24/15-4711	Aplicación de la visión hiperespectral al estudio de variedades de olivo y su resistencia a plagas	Silvia Maria Satorres Martinez	Pablo Cano Marchal

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Arbi, Kamel	24/25-4779	Modelado numérico quasi-3D de tobera en turborreactor de laboratorio	Fernando Antonio Cruz Peragón	Rocío Bolaños Jiménez
Arfaoui, Wajdi	24/25-4780	Drag reduction in heavy vehicles	Cándido Gutiérrez Montes	
Armengol Castro, Daniel	24/25-4728	Estudio de materiales de activación alcalina con biochar preparados a partir de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y activadores alternativos	Juan Salvador Bueno Rodríguez	Pedro Delgado Plana
Benothman, Amina	24/25-4735	Optimización de sistemas de climatización por compresión de vapor (VCS) en aeronaves: Reemplazo de refrigerantes de alto GWP e integración de paneles fotovoltaicos para una alimentación sostenible	Nabih Khanafer Bassam	
Casañas Ortega, Rafael	24/25-4669	Diseño y cálculo del sistema de climatización y ACS del edificio C6 de la Universidad de Jaén. Soluciones con energías renovables para la optimización energética	Nabih Khanafer Bassam	
Duro Fernández-Abascal, Eduardo	24/25-4704	Diseño y fabricación de prototipo de molde para inyectora BABYPLAST 6/10	Gustavo Medina Sánchez	
Gómez Rivas, Antonio	24/25-4722	Análisis de Ciclo de Vida de la Producción de Pimiento en Invernadero	Ángel Galán Martín	
Hamrouni, Chamseddine	24/25-4780	Drag reduction in heavy vehicles	Cándido Gutiérrez Montes	
Jiménez Lozano, Carlos	24/25-4661	Estudio experimental de Celdas de Combustible Microbianas	Eloísa Torres Jiménez	Rubén Dorado Vicente
Khrouf, Adam Badis	24/25-4780	Drag reduction in heavy vehicles	Cándido Gutiérrez Montes	

Kouki, Arbia	24/25-4747	Ensayos de caracterización de turborreactor de laboratorio de 100N de empuje	Fernando Antonio Cruz Peragón	Eloísa Torres Jiménez
Labidi, Omar	24/25-4784	Design of an automated inspection bench for rivet installation	Jorge Manuel Mercado Colmenero	
Lara Jaén, Sergio	24/25-4668	Diseño y cálculo estructural de edificación para industria de inyección de plástico	Daniel Carazo Álvarez	
Lara Martínez, Alberto	24/25-4454	Estudio de la incorporación de biochar en la superficie de materiales cerámicos	Juan Salvador Bueno Rodríguez	Rosendo Jesús Galán Arboledas
Liébana Jiménez, Francisco Adrián	24/25-4677	Cementos de activación alcalina basados en RCDs activados con activador alternativo producido a partir de residuos de la industria de ferrosilicio	Dolores Eliche Quesada	Pedro Delgado Plana
Lozano Hernández, Pablo	24/25-4020	Diseño Estructural e instalaciones básicas para la construcción de una Nave industrial en Polígono industrial de Asegra en Peligros (Granada)	Manuel Jesús Hermoso Orzaez	Daniel Carazo Álvarez
Martínez Morillas, Hugo	24/25-4472	Estudio histórico-tecnológico y reconstrucción virtual y real a escala de procesos, máquinas o mecanismos antiguos	Rafael López García	
Mateos Cantón, Javier	24/25-4410	Modelado BIM de una edificación existente	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Montejo López, Cristian Manuel	24/25-4775	Estudio de distintas configuraciones de un robot bípedo	Alejandro Sánchez García	José Manuel Vasco Olmo
Moya Mendieta, José Juan	24/25-4714	Ingeniería gráfica y análisis desde la ingeniería mecánica de una máquina de vapor experimental de dos cilindros conectada directamente	José Ignacio Rojas Sola	
Quesada Carvajal, María Del Mar	24/25-4707	Diseño y cálculo de las instalaciones de climatización del pabellón polideportivo	Nabih Khanafer Bassam	

		Olivo Arena de Jaén, calificación energética y posibles mejoras energéticas.		
Razgui, Amal	24/25-4748	Determinación de la distribución superficial de temperaturas en la carcasa de un turborreactor de laboratorio mediante termografías	Fernando Antonio Cruz Peragón	Eloísa Torres Jiménez
Roldan Núñez, Raúl Gregorio	24/25-4430	Ingeniería gráfica y análisis desde la ingeniería mecánica de máquinas de vapor oscilantes de simple y doble efecto diseñadas por Henry Muncaster	José Ignacio Rojas Sola	
Torre Peña, Jesús De La	24/25-4712	Desarrollo y caracterización de biocomposites de matriz polimérica con materiales carbonosos	María Dolores la Rubia García	Sofía Jurado Contreras
Valdivia Carrascosa, Abraham	24/25-4791	Efecto de la incorporación de cenizas a morteros aligerados con poda de olivo	María Dolores la Rubia García	Dolores Eliche Quesada
Yavo, Jean Francois	24/25-4746	Modelado numérico 2D axisimétrico de la zona de recirculación en cámara de combustión de microturbina a reacción	Fernando Antonio Cruz Peragón	Rocío Bolaños Jiménez

GRADO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Barranco Borrego, David	24/25-4718	Diseño de electrolinera con instalación fotovoltaica para la carga de vehículos eléctricos	Francisco José Sánchez Sutil	
Espejo Sarmiento, Jorge	24/25-4696	Aplicación de la política industrial y tecnológica al sector de la empresa auxiliar de la automoción	Manuel Diego Herrera Torrero	
Garrido Moral, María	24/25-4740	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	
Gea de la Torre, Marta	24/25-4702	Auditoría Energética en centro sanitario	María Ángeles Verdejo Espinosa	
González Vallejo, Pablo	24/25-3961	Método Delphi aplicado a los clubes de atletismo en España	Manuel Aranda Ogáyar	
Hernández Ruiz, Juan Carlos	24/25-4708	Aplicación de la política industrial y tecnológica al potencial exportador de la industria cervecera a nivel nacional	Manuel Diego Herrera Torrero	
Molina Gómez, Paula	24/25-4750	Diseño y desarrollo de un prototipo compacto para la caracterización de matrices orgánicas a partir de su perfil volátil	Diego Manuel Martínez Gila	Silvia María Satorres Martínez
Moral Justicia, Carlos del	24/25-4742	Aplicación de la política industrial y tecnológica al sector energético en España	Manuel Diego Herrera Torrero	
Orizzonte Cabrera, Marco Francesco	24/25-4544	Estudio de viabilidad de una turbina hidráulica low-cost para la generación de electricidad	José Vicente Muñoz Díez	Mario Miró Barnés
Paco Ruiz, César	24/25-4682	Aplicación de la política industrial al sector de la energía solar fotovoltaica	Manuel Diego Herrera Torrero	
Redondo Martínez, Rafael	24/25-4740	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	

Salido Romero, Manuel	24/25-4695	Implantación de sistemas de gestión de la calidad	Manuel Diego Herrera Torrero	
Villaden Carazo, Jaime	24/25-4736	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la prestación de servicios de logística urbana sostenible para e-commerce	Lucas Cañas Lozano	