

TRABAJOS FIN DE GRADO – SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL CURSO 2025/26

ASIGNACIÓN DEFINITIVA

En Jaén, a 11 de marzo de 2026

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
Abambari Collaguazo, Dalton Gabriel	25/26-5151	Plataforma Web Social para la Gestión Integral y Comunicación de un Club Deportivo	José María Serrano Chica	
Acosta Molina, Juan Antonio	25/26-5155	Desarrollo de un prototipo de sistema web basado en contenedores para la gestión integral de comercios	José Luis López Ruiz	
Aguilar García, Guillermo	25/26-5102	Estudio e integración del sistema de facturación electrónica Verifactu en una aplicación informática	José Ramón Balsas Almagro	
Aznar Estrada, Rafael	25/26-5162	Arquitectura Multiagente para Gemelos Digitales según el estándar ISO 23247	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Barbero López, Jorge	25/26-5072	BandedIn: gestión de profesionales de la música para la participación en eventos grupales	Víctor Manuel Rivas Santos	
Ben Ismail, Eya	25/26-5109	Design and Implementation of a Specialized Intelligent Assistant Using Open-Source LLMs (Qwen3) and RAG Architectures	Francisco Jesús Martínez Mimblera	Raciel Yera Toledo
Ben Sliman, Mohamed	25/26-5122	An automated decision-making system based on an Artificial Intelligence classifier	Rosa María Rodríguez Domínguez	Álvaro Labella Romero
Bolívar García, Miguel	25/26-5096	Metodologías ofensivo-defensivas en ecosistemas de IT: simulación de	Francisco Charte Ojeda	

		escenarios de riesgo y respuesta ante incidentes		
Cabrera Bermejo, Francisco José	25/26-5103	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web para gestionar reservas de espacios en una biblioteca	José Ramón Balsas Almagro	
Cañada Carrasco, Pablo	25/26-5105	Foreseen: aplicación web para la gestión y análisis visual de la economía personal	José Ramón Balsas Almagro	
Castillo Passols, Rafael	25/26-5082	Aplicación móvil para gestionar y compartir gastos	Francisco De Asís Conde Rodríguez	
Cobo Mayoral, Álvaro	25/26-5158	Seguimiento de drones en imágenes de infrarrojos mediante modelos de aprendizaje profundo	Antonio Jesús Rivera Rivas	Pedro González García
Fernández Fernández, Enrique	25/26-5086	Prototipo de Sistema de Recomendación de Inversión en Criptomonedas basado en Análisis de Opiniones en el Dominio Financiero	Eugenio Martínez Cámara	Luis Alfonso Ureña López
Foughali, Mohammed Hedi	25/26-5128	Design and implementation of a conversational recommendation system based on fine-tuning large language models as re-rankers	Luis Martínez López	Bapi Dutta
García Hurtado, Abraham	25/26-5073	Aplicación para la creación de una red social sobre Semana Santa	Víctor Manuel Rivas Santos	
García Padilla, David	25/26-5151	Prototipo de Lectura Fácil para Personas con TEA	Eugenio Martínez Cámara	Luis Alfonso Ureña López
Gómez Castro, Carolina Nazareth	25/26-5179	Análisis de frameworks de IA explicable (XAI) en el ámbito de la salud	Pedro González García	María José del Jesus Diaz
Hamada, Mohamed Taib	25/26-5145	Design and Implementation of an AI-Based Plagiarism and Originality Assessment Framework for NFT Minting on Blockchain	Francisco José Quesada Real	Rosa María Rodríguez Domínguez
Heredia López, Samuel	25/26-5095	Asistente web para gestión de TCGs	Pedro José Sánchez Sánchez	

Hurtado Jiménez, Baltasar	25/26-5143	Theoretical-Practical Study: Fundamentals and Implementation of Quantum Algorithms	Jessica Zaqueros Martínez	Luis Martínez López
Kalkoul, Ikram	25/26-5138	A Hybrid Framework for Secure RAG-Based Information Retrieval in Supply Chain Management	Jessica Zaqueros Martínez	Bruno Ramos Cruz
Laakech, Elyes	25/26-5146	Design and Implementation of an AI-Based Decentralized Reputation Analysis Framework	Francisco José Quesada Real	Álvaro Labella Romero
López Jaén, Cristian Javier	25/26-5133	Plataforma web para sistemas sanitarios	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera
López Valle, Marina	25/26-5009	Desarrollo de un videojuego procedural	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera
Martín Jiménez, Jonathan	25/26-5153	Análisis de técnicas automáticas de super-resolución para la mejora de la calidad en imágenes	María Dolores Pérez Godoy	Antonio Jesús Rivera Rivas
Martínez Lombardo, Alberto	25/26-5080	Aplicación Web para la Gestión de Clubes Deportivos	Salud María Jiménez Zafra	
Mayor Navarro, Carlos	25/26-4281	Cazorla Smart Trails: Plataforma integral para la gestión, monitorización y asistencia en rutas de espacios naturales	Lidia Ortega Alvarado	
Mayoral Luna, José Antonio	25/26-5178	Sistema inteligente de ayuda para el buen uso de la inteligencia artificial	Manuel García Vega	
Mojbani, Abd Rahim	25/26-5129	Design and Implementation of an Automatic Scientific Paper Pre-filtering System Based on Large Language Models for Editorial Decision Support	Luis Martínez López	Bapi Dutta
Molina García, Manuel	25/26-5134	Plataforma para la recomendación de contenido digital	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera
Morales Sánchez, Iván	25/26-5110	Desarrollo de una aplicación musical colaborativa para la gestión y apoyo a bandas	José Ignacio Gómez Espínola	

Moreno Jiménez, Javier	25/26-5173	Monitorización de brechas de género en medios de comunicación utilizando modelos del lenguaje	Manuel Carlos Díaz Galiano	María Teresa Martín Valdivia
Nolasco Romero, Juan María	25/26-5092	Desarrollo de un sistema para la gestión de los aparcamientos de la Universidad de Jaén	José Ignacio Gómez Espínola	
Ortega Castillo, Jesús	25/26-5081	Aplicación móvil para la gestión intuitiva de finanzas personales	Francisco De Asís Conde Rodríguez	
Pancorbo Bianquetti, Jacobo	25/26-5084	Modelos de difusión para la detección de anomalías y el análisis de series temporales	Arturo Montejo Ráez	
Rivas Bautista, Miguel	25/26-5104	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web para la gestión de información de los socios en una cooperativa	José Ramón Balsas Almagro	
Rodríguez Ferrer, Joaquín	25/26-5089	HeyUJA: Prototipo de Asistente Conversacional para Estudiantes de la Universidad de Jaén	Eugenio Martínez Cámara	Luis Alfonso Ureña López
Rodríguez Hernández, Raúl	25/26-5090	SERVS-manager: Plataforma colaborativa para el intercambio de servicios no profesionales	Víctor Manuel Rivas Santos	
Ruiz Fernández, Manuel	25/26-5074	MyTripBook: red social para documentación gráfica geolocalizada de lugares de interés turístico	Víctor Manuel Rivas Santos	
Sánchez Gallardo, Pablo	25/26-5101	Aprendizaje Profundo con Optimización de Hiperparámetros para la Segmentación de Imágenes 2D con GPUs	José Santamaria López	
Sánchez Olmo, Francisco Javier	25/26-5164	Simulación de fenómenos atmosféricos en entornos 3D	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera

Senan Partal, Francisco Jesús	25/26-5135	Desarrollo de una aplicación de Realidad Virtual para el tratamiento del dolor crónico	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera
Torres Peñalver, Francisco	25/26-5169	Análisis de imágenes de ultrasonido mediante técnicas de aprendizaje profundo	María Dolores Pérez Godoy	
Tortosa Siles, Pablo	25/26-5168	Realización de una aplicación fullstack para la comunicación y seguimiento de movimientos bancarios fraudulentos	Víctor Manuel Rivas Santos	
Yaakoub, Nour	25/26-5147	Design and Implementation of a Fake News Detection System with Explainable AI and Blockchain-Based Decision Traceability	Francisco José Quesada Real	Raciel Yera Toledo

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Barranco Moreno, Manuel Gonzalo	25/26-4970	Desarrollo de un geoportal Web	José Luis Mesa Mingorance	José Luis García Balboa
Wu, Chenxi	25/26-4498	Elaboración de un mapa web para la visualización de datos geográficos derivados de interferometría radar	José Luis García Balboa	Antonio Miguel Ruiz Armenteros

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Bernardo, Baltazar Do Nascimento	25/26-5077	Instalación eléctrica en MT y BT de una industria dedicada a la producción de aperitivos	Ignacio Pérez Guerrero	
Cañada Moral, Gonzalo	25/26-4797	Estudio de optimización de la corriente de una línea eléctrica aérea basado en datos meteorológicos	Antonio Cano Ortega	Francisco José Sánchez Sutil
Heredia García, José	25/26-5165	Diseño y desarrollo de prototipo para la monitorización de sensórica durante ensayos termo-eléctricos	Elías López Alba	
Jurado Almagro, Iván	25/26-5148	Dimensionado de obra civil en centrales minihidráulicas	Blas Ogáyar Fernández	
Montes Martínez, Juan	25/26-4950	Determinación de los parámetros del circuito equivalente de un motor de inducción trifásico en jaula de ardilla aplicando la norma UNE 60034-28	Ignacio Pérez Guerrero	
Torres Herrera, Miguel	25/26-5140	Diseño de línea de M.T. para alimentación de centro de transformación para comunidad de regantes	Blas Ogáyar Fernández	

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Cando Briceño, Washington Andrés	25/26-5065	Análisis de los sistemas trifásicos desequilibrados con Mathcad. Aplicación al cálculo de los cortocircuitos asimétricos	Andrés López Valdivia	
Contreras Sánchez, José Manuel	25/26-5132	Sistema de detección de drones mediante visión artificial en imágenes esféricas 360	Diego Manuel Martínez Gila	
Dávila Romero, Manuel	25/26-5176	Diseño de una PCB de control térmico para la conversión de un horno doméstico en horno de soldadura por refusión SMD	Alejandro Sánchez García	Sergio Illana Rico
De Juan Gordo, Antonio	25/26-5163	Sistema domótico de bajo coste para vivienda inteligente en maqueta	Diego Manuel Martínez Gila	
Estrella Milla, Álvaro	25/26-5183	Diseño y desarrollo de un PLC compacto basado en ESP32 con registro de datos y entradas y salidas industriales optoaisladas	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Fernández Fernández, Eloy	25/26-5159	Sistema de control embebido y estabilización activa mediante sensórica inercial para un vehículo robótico terrestre de soporte audiovisual	Elisabet Estévez Estévez	Sergio Illana Rico
González Lara, Alberto	25/26-5028	Análisis de circuitos electrónicos analógicos	Francisco Baena Villodres	
Gordo Martínez, Manuel	25/26-5154	Plataforma Hardware-in-the-Loop (HIL) para la Validación de Estrategias de Control en Tiempo Real	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Hidalgo Mengíbar, Raúl	25/26-5157	Aplicabilidad de la realidad aumentada en prácticas de neumática industrial para la asignatura de Automática Industrial	Diego Manuel Martínez Gila	Sergio Illana Rico
Jiménez Hervás, Miguel Ángel	25/26-5130	Transferencia de calibraciones para la caracterización de analitos en soluciones acuosas usando sensores ópticos de infrarrojo cercano	Pablo Cano Marchal	

Martínez Gayte, Manuel	25/26-5144	Aplicación de tecnologías sensoriales no invasivas para la monitorización del contenido de humedad en pasta de orujo	Diego Manuel Martínez Gila	
Morales Molina, Daniel	25/26-4999	Exploración del software de simulación de robots CoppeliaSim	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Quesada Moreno, Sergio	25/26-5121	Diseño de un osciloscopio mediante FPGA	Pedro J. Casanova Peláez	
Raoudi Darid, Ilyas	25/26-5060	Producción de hidrógeno verde mediante electrólisis: Transformando el Futuro Energético	Juan Miguel Romero García	Irene Gómez Cruz
Rubio Moreno, María De Los Ángeles	25/26-5184	Control de aterrizaje autónomo de vehículos aeroespaciales mediante simulación en Matlab/Simulink	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Serrano Moreno, Alberto	25/26-5097	Diseño de un controlador temperatura para célula Peltier mediante FPGA	Pedro J. Casanova Peláez	
Tudela López, Francisco Jesús	25/26-5161	Desarrollo de una herramienta inteligente para la optimización del autoconsumo residencial	Catalina Rus Casas	
Uclés López, José Ángel	25/26-5174	Plataforma experimental para la caracterización en potencia de módulos fotovoltaicos de gran tamaño y alta capacidad parásita	Juan de la Casa Higuera	
Vacas Perabá, Juan	25/26-5177	Análisis técnico y optimización del dimensionamiento para incorporar sistemas de autoconsumo fotovoltaico en viviendas con y sin almacenamiento de energía	Catalina Rus Casas	

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Agustino Gómez, Jorge	25/26-5166	Proyecto de ejecución de ampliación de nave logística en polígono industrial del Guadiel en Guarromán	Ramón Luís Carpena Morales	
Alguacil Moreno, Javier	25/26-5156	Análisis y comparativa termoexergética de una planta geotérmica simple/doble flash y plantas híbridas	Francisco Javier Gómez de la Cruz	
Arias Peña, José Ernesto	25/26-5136	Modelado BIM del nuevo pabellón deportivo y remodelación del patio del Colegio Hermanos Maristas de Jaén	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Armenteros Millán, Francisco	25/26-5107	Fabricación y optimización de cementos de activación alcalina a partir de chamota y cenizas de fondo de biomasa	Dolores Eliche Quesada	Pedro Delgado Plana
Balarezo Córdova, Eduardo	25/26-4971	Instalaciones Térmicas de un Centro Deportivo con Piscina	Nabih Khanafer Bassam	
Cañada Moral, Gonzalo	25/26-5131	Estudio de la temperatura de un conductor de una línea aérea, en función de las variables meteorológicas	Francisco José Sánchez Sutil	Antonio Cano Ortega
Er Rami Omari, Salah	25/26-5112	Diseño y construcción de un banco experimental para la medición de sustentación en perfiles aerodinámicos	Rocío Bolaños Jiménez	Pedro Luis Luque Escamilla
Fernández Fernández, Eloy	25/26-5139	Diseño y prototipado de un robot móvil con brazo estabilizador de cámara	Cristina Martin Doñate	
García Mantas, Marina	25/26-5125	Puesta a punto y validación de un equipo de ensayo de fatiga mediante probetas poliméricas diseñadas para impresión 3D	Cristina Martin Doñate	María Dolores La Rubia García
García Ruiz, Daniel	25/26-4973	Instalación de climatización de un edificio singular o publico usando energías renovables: sistema de absorción, energía	Nabih Khanafer Bassam	

		solar térmica, biomasa o energía geotérmica		
Gutiérrez Mata, Marta	25/26-5106	Producción de cementos de activación alcalina porosos a partir de residuos de construcción y demolición	Dolores Eliche Quesada	Pedro Delgado Plana
Jerez Checa, Gonzalo	25/26-5141	Utilización de la Inteligencia Artificial para la interpretación, representación y reproducción de mecanismos	Gustavo Medina Sánchez	
Jiménez Martín, María José	25/26-5124	Estudio de nuevos sistemas de activación para el desarrollo de cementos sostenibles basados en la economía circular	Pedro Delgado Plana	Dolores Eliche Quesada
López Sanz, José Antonio	25/26-5137	Modelado BIM para el proyecto de un centro de alto rendimiento en la ciudad de Jaén	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Martín Fernández, María Davinia	25/26-4261	Proyecto de diseño y cálculo de instalaciones eléctricas de media y baja tensión en instalación industrial	María Ángeles Verdejo Espinosa	
Martín Liñán, Álvaro	25/26-4953	Diseño y modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Martínez Cruz, Sergio	25/26-5167	Diseño paramétrico de un embrague y modelado automático en CAD	Miguel Ángel Rubio Paramio	
Mateos Cantón, Javier	25/26-5111	Desarrollo de elementos constructivos cerámicos sostenibles con adición de biochar	Juan Salvador Bueno Rodríguez	Miguel Ángel Gómez Casero Fuentes
Medina Martínez, Manuel	25/26-5114	Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en una empresa de mantenimiento de ascensores	Manuel Diego Herrera Torrero	
Paco Ruiz, César	25/26-5075	Modelado BIM Estructural, Constructivo y de instalaciones de una nave industrial para uso deportivo en el Polígono	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	Daniel Carazo Álvarez

		Industrial de Villanueva del Arzobispo (Jaén)		
Pérez Fernández, Jesús	25/26-5175	Visualización Avanzada de Sistemas Térmicos: Aplicación de Herramientas IA generativa	Rubén Dorado Vicente	Eloísa Torres Jiménez
Vidal Martínez, Rubén	25/26-5108	Desarrollo de activadores alcalinos alternativos para cementos de activación alcalina a partir de residuos de construcción y cerámicos	Dolores Eliche Quesada	Pedro Delgado Plana
Zapata Garrido, Alejandro	25/26-5120	Desarrollo de morteros para construcción incorporando residuos plásticos	María Dolores La Rubia García	Pedro Delgado Plana

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alcalde-Diosdado Serrano, Miguel Ángel	25/26-5171	Proyecto de remodelación del proceso industrial de una fábrica de molturación de óxido de hierro rojo	Francisco Javier Montiel Santiago	Juan De Dios Unión Sánchez
Barrera García, Francisco	25/26-5152	Análisis de estrategias retributivas en diversos entornos industriales	Rocío Martínez Jiménez	
Cárdenas Sánchez, Fernando José	25/26-5116	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	
Cobo Martínez, José Miguel	25/26-5181	Estudio técnico-económico y planificación de un proyecto de instalación fotovoltaica para autoconsumo industrial	María Ángeles Verdejo Espinosa	
Crespo Castillo, Alejandro	25/26-5116	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	
Díaz Morales, Alejandro	25/26-5149	Estudio luminotécnico del edificio A4 del campus de Las Lagunillas mediante Dialux	Blas Ogáyar Fernández	
García Mantas, Marina	25/26-4725	Aplicación de la política industrial y tecnológica a un sector industrial determinado	Manuel Diego Herrera Torrero	
Granado Barquero, Massiel Sarahí	25/26-5115	Aplicación de la política industrial y tecnológica al sector de la logística industrial	Manuel Diego Herrera Torrero	
Moreno Machuca, Francisco De Asís	25/26-4876	Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria	Manuel Diego Herrera Torrero	
Pérez González, Patricia	25/26-4793	Método Delphy aplicado	Manuel Aranda Ogáyar	
Vílchez Molina, Norberto	25/26-5142	Proyecto de diseño e implantación de sistema de gestión de pedidos en una distribuidora siderometalúrgica	Juan Manuel Amezcua Ogáyar	