

TRABAJOS FIN DE MÁSTER – PRIMER CUATRIMESTRE DEL CURSO 2025/26

ASIGNACIÓN DEFINITIVA

En Jaén, a 5 de diciembre de 2025

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

MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Azouagh, Anass	25/26-1193	Clasificación de imágenes médicas para diagnóstico automatizado	Francisco Daniel Pérez Cano	Gema Parra Cabrera
Carmona Vallecillo, Elena	25/26-1148	Caracterización individual de especies arbóreas mediante análisis multisensorial y modelado 3D en entornos naturales	Juan Manuel Jurado Rodríguez	David Jurado Rodríguez
Durán García de Polanco, Diomaris	25/26-1157	HealthTrack: aplicación móvil para el seguimiento del estilo de vida en personas mayores	José Luis López Ruiz	
Escribano de la Plata, Julián	25/26-1121	Desarrollo de un modelo de IA para tareas de reconocimiento de objetos utilizando el paradigma MLOps	Ángel Miguel García Vico	Cristóbal J. Carmona del Jesus
Fernández García, Elena	25/26-1122	Plataforma inteligente en salud: estudio de monitorización de pacientes con diabetes tipo I	José María Serrano Chica	Juan Francisco Gaitán Guerrero
Gallego Salido, Manuel Vicente	25/26-1179	Plataforma inteligente para fusión de datos multisensoriales en detección de amenazas dron	José María Serrano Chica	Diego Manuel Martínez Gila
González Ruiz, Juan Carlos	25/26-1176	Sistema IoT/Edge computing para el control remoto de acceso mediante tarjetas inteligentes y Raspberry Pi	Francisco Charte Ojeda	

Jiménez Navarrete, Ana	25/26-1141	MicroChip4Age: Sistema de Localización en Interiores basado en tecnología BLE no invasiva	José Luis López Ruiz	David Díaz Jiménez
Lomas Recena, Eduardo	25/26-1126	Diseño de un bot de trading basado en Inteligencia Artificial	Ángel Miguel García Vico	
Martínez Ramírez, José Manuel	25/26-1152	Agentes Inteligentes aplicados a Sistemas de Detección de Intrusiones	Cristóbal J. Carmona del Jesus	Manuel José Lucena López
Montoya Gavilán, Miguel	25/26-1183	Prototipo de Sistema de Acceso a la Información de Reglamentos Deportivos	Eugenio Martínez Cámara	Manuel García Vega
Ortega González, Oscar	25/26-1125	Un Sistema de Recomendación Integrado en un mundo Virtual 3D con Gafas Meta Quest 3	Luis Martínez López	Álvaro Labella Romero
Paillacho Pozo, Paul Adonías	25/26-1147	Sistema de recomendación recíproca para la asignación de supervisores académicos a estudiantes	Raciel Yera Toledo	Luis Martínez López
Pérez Ortega, Adrián	25/26-1140	Aplicación de realidad aumentada para la evacuación de edificios en caso de incendio	Juan José Jiménez Delgado	Gema Parra Cabrera
Ramírez Ramírez, Dainy	25/26-1170	Herramienta para la gestión de peticiones y consultas en un centro de atención a usuarios	Juan Roberto Jiménez Pérez	
Tornero Rubio, Julio	25/26-1119	Desarrollo de un modelo de IA para tareas de mantenimiento predictivo utilizando el paradigma MLOps	Ángel Miguel García Vico	Cristóbal J. Carmona del Jesus
Valcárcel Sánchez, Juan Manuel	25/26-1127	Clasificación automática de objetos 3D utilizando representaciones mediante coordenadas diferenciales	Rafael Jesús Segura Sánchez	Antonio Jesús Rueda Ruiz
Valdivia Alcalá, Diego Ismael	25/26-1120	Revisión y aplicación de algoritmos de IA generativa para la síntesis de geometrías	Ángel Miguel García Vico	Cristóbal J. Carmona del Jesus

MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Criado Laínez, José Luis	25/26-1124	Modelado del elemento viga 2D según las teorías de Euler-Bernoulli y Timoshenko	Javier Fernández Aceituno	
García Vargas, Raúl	25/26-1128	Proyecto de redes de distribución de Calefacción y Refrigeración. District Heating and Cooling. Aplicación con Biomasa en el Campus de la Universidad de Jaén	Nabih Khanafer Bassam	
Lendínez Moreno, Rafael	25/26-1118	Metodología PM² como sistema de gestión en un centro logístico farmacéutico: Implementación, seguimiento y validación de resultados.	Julio Terrados Cepeda	
López-Santana Casals, Aldo	25/26-1154	Prospectiva energética 2050 en América Latina. Análisis de emisiones de CO₂ a través del método LMDI.	Julio Terrados Cepeda	Manuel Jesús Hermoso Orzáez
Morales López, Antonio	25/26-1163	Procedimientos avanzados para evaluar prestaciones en microturbinas a reacción	Fernando Antonio Cruz Peragón	
Peragón Carazo, Álvaro	25/26-1197	Proyecto técnico de mejora de la eficiencia energética en instalación de climatización de un hotel	Daniel Carazo Álvarez	Manuel Jesús Hermoso Orzáez
Pridatko, Alina	25/26-1204	Diseño, caracterización y evaluación de catalizadores útiles en reacciones de valorización del CO₂	Ana Belén López García	
Rojas Parrilla, Diego	25/26-1061	Parámetros que influyen en la transparencia de piezas impresas con filamento PVB natural	Francisca María Guerrero Villar	
Sevilla Serrano, José Luis	25/26-1160	Implementación de la figura de BIM MANAGER en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos, Caso práctico aplicado para	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	

		un Estudio de Arquitectura, Ingeniería y Medio Ambiente		
--	--	--	--	--

MÁSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Ali Boscan, Samuel	25/26-1172	Diseño e implementación de una aplicación IoT destinada a la monitorización de un sistema fotovoltaico autónomo	Joaquín Cañada Bago	
El Aoussi, Mohamed Rida	25/26-1158	Medial-axis computation for tool-path generation	Rubén Dorado Vicente	
González Rivera, Nesly Dariela	25/26-1115	Situación actual de gemelos digitales en la Ingeniería Eléctrica	Francisco José Sánchez Sutil	Antonio Cano Ortega
Hechavarria Álvarez, Manuel	25/26-1196	Implementación de un entorno virtual para el despliegue de controladores lógicos programables virtuales vPLC.	Alejandro Sánchez García	Sergio Illana Rico
Hidalgo Anguita, José Juan	25/26-1123	Sistema de marcación electrónica basada en ESP32 y Android con comunicación Bluetooth LE	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Mouad, Saihi	25/26-1171	Integración de controladores lógicos programables en sistemas IoT	Joaquín Cañada Bago	
Sarra, Kacher	25/26-1191	Desarrollo de una plataforma de experimentación educacional basada en drone Tello	Javier Gámez García	Sergio Illana Rico

MÁSTER EN SEGURIDAD INFORMÁTICA				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Martínez Ramírez, José Manuel	25/26-1153	Revisión de modelos de aprendizaje automático y profundo para detección de intrusiones	Cristóbal J. Carmona del Jesus	Manuel José Lucena López
Montoya Gavilán, Miguel	25/26-1184	Evaluación y Mitigación de Vulnerabilidades en sistemas RAG: Caso de Estudio sobre Documentación Deportiva	Eugenio Martínez Cámara	Manuel García Vega
Moreno Roldan, Inmaculada	25/26-1201	Audita: análisis metodológico y teórico de una auditoria de ciberseguridad	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Torres de la Chica, Juan Antonio	25/26-1164	Un Sistema de Detección de Fallos en IoT basado en Aprendizaje Federado y Blockchain	Luis Martínez López	Bruno Ramos Cruz
Torres Fonseca, Roilandy	25/26-941	Estudio de tecnologías de seguridad en acceso WAN	Joaquín Cañada Bago	
Torrús Castillo, Pedro	25/26-1168	Generación Sintética de Trazas de Ataque Multietapa mediante Grafos de Conocimiento para la Mejora del Entrenamiento de Sistemas de Detección	Fernando Javier Martínez Santiago	