

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

ASIGNACIÓN PROVISIONAL

En Jaén, a 25 de noviembre 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	(INF1119) Desarrollo de un modelo de IA para tareas de mantenimiento predictivo utilizando el paradigma MLOps	Ángel Miguel García Vico	Cristóbal J. Carmona del Jesus
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
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
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 un Estudio de Arquitectura, Ingeniería y Medio Ambiente	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	

MÁSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
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	(INF1123) 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 educativa 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	
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	