

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

**ASIGNACIÓN PROVISIONAL**

En Jaén, a 13 de abril de 2026

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

<b>MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Código TFM</b>	<b>Título TFM</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Cano Espinosa, Carlos	25/26-1229	<b>Integración de un sistema de visión hiperespectral en una plataforma robótica terrestre móvil</b>	José María Serrano Chica	Arturo Aquino Martín (UHU)
Duque Polito, Carlos Eduardo	25/26-1212	<b>Framework de Gobernanza para la Optimización Energética en Sistemas Embebidos: Aplicación de ITIL y COBIT a la Co-síntesis Dinámica Hardware-Software</b>	Pedro José Sánchez Sánchez	
García Belmonte, Adrián	25/26-1231	<b>Simulador de conducción de vehículos de emergencias</b>	Antonio Jesús Rueda Ruiz	Carlos Javier Ogayar Anguita
López Reyes, Miguel Ángel	25/26-1267	<b>Implementación de un API Gateway para la Optimización de Costes en Modelos de IA</b>	Ángel Miguel García Vico	

<b>MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Código TFM</b>	<b>Título TFM</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Barranco Vela, Josué	25/26-1149	<b>Diseño y prototipado de prensa calefactada para fabricación de materiales compuestos termoplásticos</b>	Juan Antonio Almazán Lázaro	
Botía López, Francisco Jesús	25/26-1252	<b>Dirección y Gestión de proyectos de Energías Renovables. Viabilidad de la metodología PM<sup>2</sup> en un proyecto energético</b>	Julio Terrados Cepeda	Manuel Jesús Hermoso Orzáez
Cámara Viana, Carmen	25/26-1268	<b>Automatización de Ensayos Electromecánicos de laboratorio: Desarrollo de una aplicación para el procesamiento de datos, evaluación de componentes y generación dinámica de informes mediante la herramienta Python</b>	Elías López Alba	
Español Castro, M <sup>a</sup> Elena	25/26-1264	<b>Cálculo de línea eléctrica en MT y centro de transformación destinado a dar suministro eléctrico a un sistema de riego</b>	Ignacio Pérez Guerrero	
Haro Navarrete, Alberto	25/26-1129	<b>Optimización energética del museo ibérico de Jaén utilizando energía geotérmica. Estudio energético, calificación y propuesta de mejoras destinadas al ahorro de energía</b>	Nabih Khanafer Bassam	
Hurtado París, Inés	25/26-1257	<b>Diseño e implementación de un sistema de visión artificial para el control geométrico de procesos de fabricación aditiva FFF</b>	Gustavo Medina Sánchez	Laura Robles Lorite
Lee Galindo, María Fernanda	25/26-1216	<b>Análisis de viabilidad y prediseño de un centro logístico para almacenamiento y distribución de componentes de acero inoxidable en Guatemala</b>	Julio Terrados Cepeda	

Moral Salas, Rafael	25/26-1232	<b>Aplicación genérica para prediseño de calderas pirotubulares</b>	Fernando Antonio Cruz Peragón	
Moreno Marín, Emilio José	25/26-1269	<b>Diseño y fabricación de carrocería furgón vivienda</b>	Gustavo Medina Sánchez	
Nfumi Bacale, José Luis Rodríguez	25/26-1262	<b>Análisis del ciclo de vida de cementos de activación alcalina basados en escorias de arco eléctrico</b>	Dolores Eliche Quesada	Pedro Delgado Plana
Ortega Gila, Mario	25/26-1223	<b>Estudio de comportamiento mecánico y optimización de diferencial de deslizamiento limitado (LSD)</b>	Gustavo Medina Sánchez	José Enrique Mata Bago
Paco Ruiz, César	25/26-1255	<b>Metodología BIM, gemelos digitales y realidad aumentada aplicada a instalaciones industriales: Implantación de la figura de BIM Manager como caso de estudio en la empresa INTELEC</b>	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	
Plaza Jiménez, Elena	25/26-1206	<b>Metodología BIM, gemelos digitales y realidad virtual aplicada a la industria ferroviaria: análisis del estado del arte y propuesta de implantación</b>	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	Francisco Javier Montiel Santiago
Rojas Parrilla, Diego	25/26-1260	<b>Configuración de parámetros de proceso y postproceso que influyen en la transparencia de piezas impresas con resinas fotopoliméricas</b>	Francisca María Guerrero Villar	
Sánchez Vílchez, Antonio	25/26-1234	<b>Flujo supercrítico de aguas someras sobre un lecho ondulado</b>	Patricio Bohórquez Rodríguez de Medina	

<b>MÁSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA (EN EXTINCIÓN)</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Código TFM</b>	<b>Título TFM</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Barhoune, Achraf	25/26-1236	<b>Desarrollo de un bastón y casco inteligentes</b>	Rubén Dorado Vicente	
Carrión Llanos, Rodrigo Ernesto	25/26-1248	<b>Desarrollo e implementación de un simulador 3D integrado mediante comunicación MQTT</b>	Sergio Illana Rico	Alejandro Sánchez García
Chaieb, Helmi	25/26-1211	<b>Estudio de climatización y eficiencia energética en un hotel</b>	Javier Gámez García	Sergio Illana Rico
Fernández Cortés, José Manuel	25/26-1222	<b>Diseño y desarrollo de una plataforma mecatrónica configurable para experimentación en continuo con sensores de gases BME688</b>	Diego Manuel Martínez Gila	Elisabet Estévez Estévez
Sarra, Kacher	25/26-1214	<b>Development of a turbojet engine for scientific dissemination</b>	Rubén Dorado Vicente	Eloísa Torres Jiménez

<b>MÁSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA (PLAN 2025)</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Código TFM</b>	<b>Título TFM</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Castillo Ruiz, Andrés	25/26-1273	<b>Desarrollo de un simulador de sistemas físicos controlados mediante un controlador virtual basado en web</b>	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Grande Bueno, Sergio	25/26-1272	<b>Actualización y puesta en marcha de la plataforma robótica PMB-2 mediante la migración a una nueva versión de ROS</b>	Alejandro Sánchez García	Javier Gámez García
López Pérez, Antonio Rafael	25/26-1265	<b>Prototipo de sistema IoMT para la adquisición y monitorización de señales biométricas en tiempo real</b>	José Luis López Ruiz	Macarena Espinilla Estévez
Pacheco Braga, Guilherme Felipe	25/26-1210	<b>Evaluación comparativa de tecnologías ópticas en el espectro visible e infrarrojo para la clasificación de plásticos de origen industrial</b>	Diego Manuel Martínez Gila	Silvia María Satorres Martínez

<b>MÁSTER EN SEGURIDAD INFORMÁTICA</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Código TFM</b>	<b>Título TFM</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Álvarez Acuña, Jorge Armando	25/26-940	<b>Estudio de tecnologías de seguridad LAN</b>	Joaquín Cañada Bago	
Cáceres Gaitán, Pablo	25/26-1275	<b>Análisis de seguridad Android mediante agentes LLM y entorno dinámico</b>	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Campos Rodríguez, Fabricio	25/26-1228	<b>Análisis de vulnerabilidades de seguridad en Modelos de Lenguaje de Gran Escala (LLM): Taxonomía de ataques de Inyección de Prompts y Jailbreaking</b>	José María Serrano Chica	
Cubero León, Sergio	25/26-1240	<b>Estudio e integración de medidas de seguridad en un sistema de gestión integral de personal para entidades locales del sector público</b>	José Ramón Balsas Almagro	Inmaculada Cubero León
Díaz Expósito, David	25/26-1205	<b>Sistema biométrico de Identificación de personas para las dependencias del Servicio de Informática de la UJA</b>	Manuel García Vega	
Díaz Mata, Rafael Carlos	25/26-1259	<b>Estudio de tecnologías de seguridad perimetral mediante sistemas basados en código abierto</b>	Joaquín Cañada Bago	
Duque Polito, Carlos Eduardo	25/26-1087	<b>Procesamiento seguro de información mediante cifrado homomórfico</b>	Manuel José Lucena López	
Fernández Real, Mariela	25/26-1256	<b>Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación segura en la nube</b>	José Ramón Balsas Almagro	
Guiza Pinto, Yulieth Alexandra	25/26-1219	<b>Análisis de la seguridad de los Sistemas de Identificación Biométricos en la identificación de personas</b>	Manuel García Vega	
Meftah, Bilal	25/26-1220	<b>Control de acceso mediante biometría en entidades de máxima seguridad</b>	Manuel García Vega	

Moral Sánchez, Antonio Blas	25/26-1282	<b>Plataforma gamificada de auditoría ofensiva automatizada mediante orquestación de herramientas de explotación</b>	Miguel Ángel García Cumbreras	
Moreno Jiménez, Martín José	25/26-1230	<b>Análisis de vulnerabilidades en dispositivos domóticos e IoT por medio de un honeypot MQTT</b>	José María Serrano Chica	Alejandro Sánchez García
Ordoñez Meza, Salvador	25/26-1266	<b>Estudio sobre seguridad en sistemas de almacenamiento en la nube</b>	José Ramón Balsas Almagro	
Paillacho Pozo, Paul	25/26-1235	<b>Estudio e implantación de un proceso DevSecOps</b>	José Ramón Balsas Almagro	
Palacios Criado, Álvaro	25/26-1276	<b>Análisis de seguridad y mejora de directorios centralizados mediante entornos virtualizados</b>	Miguel Ángel García Cumbreras	
Petrosian, Mark	25/26-1277	<b>Análisis de vulnerabilidades y explotación ofensiva en ecosistemas Android</b>	Miguel Ángel García Cumbreras	
Valero Martínez, José Antonio	25/26-1247	<b>Seguridad en infraestructuras de comunicaciones domésticas</b>	Joaquín Cañada Bago	
Villar Serrano, Sergio	25/26-1258	<b>Análisis de la Robustez de Sistemas RAG frente a Ataques de Inferencia de Pertenencia</b>	Eugenio Martínez Cámara	Luis Alfonso Ureña López