

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

ASIGNACIÓN DEFINITIVA

En Jaén, a 23 de abril de 2026

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

MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Barranco Vela, Josué	25/26-1149	Diseño y prototipado de prensa calefactada para fabricación de materiales compuestos termoplásticos	Juan Antonio Almazán Lázaro	
Botía López, Francisco Jesús	25/26-1252	Dirección y Gestión de proyectos de Energías Renovables. Viabilidad de la metodología PM² en un proyecto energético	Julio Terrados Cepeda	Manuel Jesús Hermoso Orzáez
Cámara Viana, Carmen	25/26-1268	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	Elías López Alba	
Español Castro, M ^a Elena	25/26-1264	Cálculo de línea eléctrica en MT y centro de transformación destinado a dar suministro eléctrico a un sistema de riego	Ignacio Pérez Guerrero	
Haro Navarrete, Alberto	25/26-1129	Optimización energética del museo ibérico de Jaén utilizando energía geotérmica. Estudio energético, calificación y propuesta de mejoras destinadas al ahorro de energía	Nabih Khanafer Bassam	
Hurtado París, Inés	25/26-1257	Diseño e implementación de un sistema de visión artificial para el control geométrico de procesos de fabricación aditiva FFF	Gustavo Medina Sánchez	Laura Robles Lorite
Lee Galindo, María Fernanda	25/26-1216	Análisis de viabilidad y prediseño de un centro logístico para almacenamiento y distribución de componentes de acero inoxidable en Guatemala	Julio Terrados Cepeda	

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

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

MÁSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA (PLAN 2025)				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Belaarif, Aymane	25/26-1270	Diseño y simulación de un sistema robótico industrial que interactúe con TIA portal y Matlab	Elisabet Estévez Estévez	Sergio Illana Rico
Castillo Ruiz, Andrés	25/26-1273	Desarrollo de un simulador de sistemas físicos controlados mediante un controlador virtual basado en web	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Gaikwad, Rushi Kiran	25/26-1274	Modelado y simulación del patio de una almazara como sombra digital conectada a sistemas industriales	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Grande Bueno, Sergio	25/26-1272	Actualización y puesta en marcha de la plataforma robótica PMB-2 mediante la migración a una nueva versión de ROS	Alejandro Sánchez García	Javier Gámez García
López Pérez, Antonio Rafael	25/26-1265	Prototipo de sistema IoMT para la adquisición y monitorización de señales biométricas en tiempo real	José Luis López Ruiz	Macarena Espinilla Estévez
Pacheco Braga, Guilherme Felipe	25/26-1210	Evaluación comparativa de tecnologías ópticas en el espectro visible e infrarrojo para la clasificación de plásticos de origen industrial	Diego Manuel Martínez Gila	Silvia María Satorres Martínez

MÁSTER EN SEGURIDAD INFORMÁTICA				
Nombre	Código TFM	Título TFM	Tutor/a	Cotutor/a
Álvarez Acuña, Jorge Armando	25/26-940	Estudio de tecnologías de seguridad LAN	Joaquín Cañada Bago	
Cáceres Gaitán, Pablo	25/26-1275	Análisis de seguridad Android mediante agentes LLM y entorno dinámico	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Campos Rodríguez, Fabricio	25/26-1228	Análisis de vulnerabilidades de seguridad en Modelos de Lenguaje de Gran Escala (LLM): Taxonomía de ataques de Inyección de Prompts y Jailbreaking	José María Serrano Chica	
Cubero León, Sergio	25/26-1240	Estudio e integración de medidas de seguridad en un sistema de gestión integral de personal para entidades locales del sector público	José Ramón Balsas Almagro	Inmaculada Cubero León
Díaz Expósito, David	25/26-1205	Sistema biométrico de Identificación de personas para las dependencias del Servicio de Informática de la UJA	Manuel García Vega	
Díaz Mata, Rafael Carlos	25/26-1259	Estudio de tecnologías de seguridad perimetral mediante sistemas basados en código abierto	Joaquín Cañada Bago	
Duque Polito, Carlos Eduardo	25/26-1087	Procesamiento seguro de información mediante cifrado homomórfico	Manuel José Lucena López	
Durango Goez, Nicolás Aquiles	25/26-1180	Despliegue de un servicio de DNS seguro con protección contra ataques basado en IA	Juan Carlos Cuevas Martínez	
Fernández Real, Mariela	25/26-1256	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación segura en la nube	José Ramón Balsas Almagro	

Guiza Pinto, Yulieth Alexandra	25/26-1219	Análisis de la seguridad de los Sistemas de Identificación Biométricos en la identificación de personas	Manuel García Vega	
Meftah, Bilal	25/26-1220	Control de acceso mediante biometría en entidades de máxima seguridad	Manuel García Vega	
Moral Sánchez, Antonio Blas	25/26-1282	Plataforma gamificada de auditoría ofensiva automatizada mediante orquestación de herramientas de explotación	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Moreno Jiménez, Martín José	25/26-1230	Análisis de vulnerabilidades en dispositivos domóticos e IoT por medio de un honeypot MQTT	José María Serrano Chica	Alejandro Sánchez García
Ordoñez Meza, Salvador	25/26-1266	Estudio sobre seguridad en sistemas de almacenamiento en la nube	José Ramón Balsas Almagro	
Paillacho Pozo, Paul	25/26-1235	Estudio e implantación de un proceso DevSecOps	José Ramón Balsas Almagro	
Palacios Criado, Álvaro	25/26-1276	Análisis de seguridad y mejora de directorios centralizados mediante entornos virtualizados	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Petrosian, Mark	25/26-1277	Análisis de vulnerabilidades y explotación ofensiva en ecosistemas Android	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Valero Martínez, José Antonio	25/26-1247	Seguridad en infraestructuras de comunicaciones domésticas	Joaquín Cañada Bago	
Villar Serrano, Sergio	25/26-1258	Análisis de la Robustez de Sistemas RAG frente a Ataques de Inferencia de Pertenencia	Eugenio Martínez Cámara	Luis Alfonso Ureña López