

**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**

| <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        | 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 PM <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup> 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 | <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>               |
| Belaarif, Aymane                                               | 25/26-1270        | <b>Diseño y simulación de un sistema robótico industrial que interactúe con TIA portal y Matlab</b>                                              | Elisabet Estévez Estévez   | Sergio Illana Rico             |
| 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       |
| Gaikwad, Rushi Kiran                                           | 25/26-1274        | <b>Modelado y simulación del patio de una almazara como sombra digital conectada a sistemas industriales</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            |                        |
| Berrezgua, Chaimaa                     | 25/26-1227        | <b>Sistema biométrico para el control de acceso a dispositivos</b>                                                                                        | Manuel García Vega             |                        |
| 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       |                        |
| Durango Goez, Nicolás Aquiles          | 25/26-1180        | <b>Despliegue de un servicio de DNS seguro con protección contra ataques basado en IA</b>                                                                 | Juan Carlos Cuevas Martínez    |                        |
| 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 Cumbreiras |                          |
| 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 Cumbreiras |                          |
| Petrosian, Mark                | 25/26-1277 | <b>Análisis de vulnerabilidades y explotación ofensiva en ecosistemas Android</b>                                    | Miguel Ángel García Cumbreiras |                          |
| 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 |