

Máster Universitario en Desarrollo del Software

## **Trabajos Fin de Máster (curso 2024-2025)**

Lista de los Trabajos Fin de Máster defendidos en el curso 2024-2025 en orden inverso de su lectura en la convocatoria de Diciembre, Julio y Septiembre, así como la fecha de su lectura.

- Alejandro Oramas Hernández. Metodología para la reconstrucción 3D del patrimonio mediante fotogrametría. Director: Juan Carlos Torres Cantero. Defensa: 18 de septiembre de 2025.
- Juan Barrionuevo Valenzuela. IA conversacional para interacciones personalizadas y adaptadas a las restricciones del dominio en centros de atención al cliente. Directores: Zoraida Callejas Carrión, David Griol Barres. Defensa: 18 de septiembre de 2025.
- Santiago Rafael Jaramillo Montaño. Sistema de monitorización del consumo eléctrico para mejorar la eficiencia energética en hogares conectados. Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 18 de septiembre de 2025.
- Francisco Manuel Benitez Chico. Generador de horarios para docentes de centros educativos. Directora: María Bermudez Edo. Defensa: 18 de septiembre de 2025.
- 5. Manuel Fernando Salguero Fernández. Uso de Modelos de PLN para Resúmenes Automatizados y Generación de Podcasts Personalizados Enfocados en Noticias. Director: Ramón López-Cózar Delgado. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- 6. Jesus López Rodríguez. Aplicación Distribuida, Eficiente, Amigable e Intuitiva para Electroencefalografía. Directores: Kawtar Benghazi Akhlaki Sekkate, Juan José Escobar Pérez. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- Santiago Carbó García. Interfaz de programación para una API de rasterización moderna. Director: Carlos Ureña Almagro. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- 8. Juan José Saéz Vega. **Agentes Inteligentes para Evaluación de Empresas**. Director: German Arroyo Moreno. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- Claudia Salado Méndez. Análisis de los Algoritmos de Generación de Soportes para Impresiones 3D. Director: Juan Carlos Torres Cantero. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- 10. Juan José Fernández Moga. **Diseño de un Enfoque Metodológico para la Automatización Eficiente de Procesos basado en RPA.**

http://masteres.ugr.es/desarrollo-software/

- Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- 11. Javier García Aguilar. **Altiview: Estudio de un dosímetro basado en IoT**para la evaluación del impacto de la variación de la altitud en la salud humana. Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 17 de septiembre de 2025.
- 12. Guillermo Medialdea Burgos. **Generación de escenarios.** Director: Juan Carlos Torres Cantero. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 13. Bin Liu. **Diseño e implementación de reloj inteligente basado en ESP32.**Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 14. María Alvarez Perales. Diseño y Aplicación de Métricas para la Evaluación de Plataformas de Automatización Robótica de Procesos (RPA).
  Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 15. Carmen Bueno Ben Boubker. **Sistema adaptativo de entrenamiento cognitivo por computador para pacientes con alzheimer.** Directora: Nuria Medina Medina. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 16. Ivett Lizz García Rodríguez. Simulación de evacuaciones en entornos 3D con Agentes Inteligentes. Director: Juan Carlos Torres Cantero. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 17. Pablo Quesada Rojo. **Desarrollo de un sistema de reserva de pistas deportivas inteligentes en tiempo real.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 18. Luis Gutiérrez Jerez. **Gemelos digitales en la industria inteligente una estrategia para la optimización y planificación de procesos.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 16 de septiembre de 2025.
- 19. John Costello. **Process Mining for Open-Source Issue Tracking: A Case Study on GitHub Issues in the React Repository**. Director: Manuel Noguera García. Defensa: 18 de julio de 2025.
- Rafael Rivero, Serrano. Control de un entorno digital basado en internet de las cosas. Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa: 18 de julio de 2025.
- 21. Emanuel Giraldo Herrera. Uso de los Agentes Sociales Interactivos (AIS) como elemento de persuasión en actividades de carácter social. Directores: Francisco Luis Gutierrez y Patricia Paderewski Rodriguez. Defensa: 18 de julio de 2025.
- 22. Alejandro Torres Rodriguez. **Visualización realista de hiperparches.**Directores: Francisco de Asis Conde Rodriguez y Juan Carlos Torres
  Cantero. Defensa: 18 de julio de 2025.
- 23. Manuel Vico Arboledas. **Sistemas Conversacionales basados en Retrieval- Augmented Generation (RAG) y Arquitectura basada en Agentes-LLM.**Director: David Griol Barres. Defensa: 18 de julio de 2025.
- 24. Jonas Gil. Técnicas para la programación eficiente de clústeres de GPUs.

