



## Trabajos Fin de Máster - Propuestas - Curso 2024-2025

Lista de los Trabajos Fin de Máster propuestos para su defensa en el curso 2024-2025.

1. María Álvarez Perales. **Diseño y Aplicación de Métricas para la Evaluación de Plataformas de Automatización Robótica de Procesos (RPA).** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
2. 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. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T1/T3
3. Hamed Ignacio Benaisa Cruz. **Diseño y desarrollo de un sistema integrado en videojuegos para ayudar con el estrés y la ansiedad del jugador.** Directora: Nuria Medina Medina. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T3.
4. Francisco Manuel Benítez Chico. **Generador de horarios para docentes de centros educativos.** Directora: María Bermudez Edo. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
5. Carmen Bueno Ben Boubker. **Diseño de un Sistema de Entrenamiento Cognitivo por Computador combinando adaptación al usuario y juegos serios.** Directora: Nuria Medina Medina. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T2.
6. Josep Burgués Calvo. **Simulación y renderizado (en tiempo real) de fluidos volumétricos.** Director: Germán Arroyo Moreno. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
7. Santiago Carbó García. **Interfaz de programación para una API de rasterización moderna.** Director: Carlos Ureña Almagro. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
8. Elena Chaves Hernández. **Propuesta e implementación de servicios para análisis de datos en el estudio del estrés mediante machine learning**. Directores: María Bermudez Edo y José Luis Garrido Bullejos. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T2.

9. Javier Checa Esteban. **Optimización de la Planificación en Procesos Productivos mediante Algoritmos de Inteligencia Artificial.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
10. Yang Chen. **Plataforma de Monitorización de dispositivos wearables para el desarrollo de sistemas IoT de salud.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
11. Diego Corral Fernández. **Diseño e Implementación de una infraestructura distribuida bajo el paradigma Computing Continuum para el dominio de eSalud.** Directores: María Bermudez Edo y José Luis Garrido Bullejos. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T2.
12. John Costello. **Minería de procesos en un helpdesk de TI.** Directores: Manuel Noguera García. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
13. Rafael Díaz García. **Desarrollo de un sistema de diálogo híbrido entre modelos de lenguaje y reglas para la promoción de la salud mental.** Directores: Zoraida Callejas Carrión, David Griol Barres. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T1
14. Efrain Espadero Canaviri. **Control y Monitoreo de Cultivos Hidropónico con IoT.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1
15. Juan José Fernández Moga. **Diseño de un Enfoque Metodológico para la Automatización Robótica de Procesos (RPA).** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
16. Javier García Aguilar. **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. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
17. Ivett Lizz García Rodriguez. **Simulación de un Plan de Evacuación en un edificio.** Director: Juan Carlos Torres. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
18. Gustavo Gavancho León. **Uso de IA Generativa en Resúmenes de Documentos Legales.** Director: Kawtar Benghazi Akhlaki Sekkate. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
19. Jonas Gil Contreras. **Técnicas para la programación eficiente de clústeres de GPUs.** Director: José Miguel Mantas Ruiz. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T3.
20. Emanuel Giraldo Herrera. **Uso de los agentes sociales interactivos (AIS) como elemento de persuasión en actividades de carácter social.**

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

Directores: Francisco Luis Gutierrez Vela y Patricia Paderewski Rodriguez.  
Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T1

21. Luis Gutiérrez Jerez. **Gemelos digitales en la industria inteligente: una estrategia para la optimización y planificación de procesos.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
22. Santiago Rafael Jaramillo Montaño. **Sistema de detección de situaciones anómalas en hogares conectados.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
23. Alex Jiménez Fernández. **Sistema de control domótico basado en el uso combinado de gafas de realidad mixta con un sistema de interacción gestual.** Directores: Juan Antonio Holgado Terriza y Francisco Luis Gutiérrez. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
24. Héctor Daniel León Romero. **Plataforma Dockerizada orientada a servicios para Procesamiento Automático de Audio y Resúmenes con IA.** Director: Angel Ruiz Zafra. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
25. Sonia Mabel Martinez Benitez. **Uso de sistemas de diálogo para la detección de la depresión en adultos mayores.** Directores: Francisco Luis Gutierrez Vela y Patricia Paderewski Rodriguez. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T3
26. Guillermo Medialdea Burgos. **Generación de escenarios.** Director: Juan Carlos Torres. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
27. Meyfour Asadi, Meead. **Simulador de conducción para la seguridad vial.** Director: Carlos Ureña Almagro. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
28. Adrián Mora Perela. **MovQ: Un nuevo algoritmo para cuantificar movimientos corporales basado en visión artificial.** Director: Ángel Ruiz Zafra y Kawtar Benghazi Akhalki Sekkate. Línea: Informática Gráfica. Tipo: T1.
29. Alejandro Oramas Hernández. **Desarrollo de una aplicación para realizar visitas virtuales del centro de Remedios.** Director: Juan Carlos Torres. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
30. Pablo Quesada Rojo. **Desarrollo de un sistema de reserva de pistas deportivas inteligentes en tiempo real.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.
31. Rafael Rivero Serrano. **Control de un entorno digital basado en internet de las cosas.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.

32. Jorge Recio Capote. **Plataforma distribuida de agentes software inteligentes para el hogar digital conectado.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Sistemas Concurrentes. Tipo: T1 y T2.
33. Jacob Neptali Reyes Baque. **Monitorización continua de datos fisiológicos y de la actividad física en tiempo real para ámbitos de salud.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería del Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1 y T2.
34. Ángel Robledillo Perea. **Sistema de terapia psicológica basado en el uso combinado de gafas de realidad mixta con tecnología de monitorización mediante wearables.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Sistemas Concurrentes. Tipo: T1.
35. Juan José Saéz Vega. **Bots alimentados por LLM para la evaluación de Empresas.** Directores. Germán Arroyo Moreno. Línea: Informática Gráfica. Tipo: T1.
36. Claudia Salado Méndez. **Análisis de Algoritmos de creación de soportes para impresiones 3D.** Director: Juan Carlos Torres Cantero. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T3.
37. 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. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T1
38. Sara Sánchez García. **Propuesta de diseño e implementación de una plataforma de servicios para análisis de datos mediante machine learning en estudios del estrés.** Directores: María Bermudez Edo y José Luis Garrido Bullejos. Línea: Ingeniería de Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T2.
39. Alejandro Torres Rodriguez. **Visualización realista de hiperparches.** Directores: Francisco de Asis Conde Rodriguez y Juan Carlos Torres Cantero. Línea: Visualización, Entornos inmersivos y videojuegos. Tipo: T1.
40. Manuel Vico Arboleda. **Sistemas Conversacionales basados en Retrieval-Augmented Generation (RAG) y Arquitectura basada en Agentes-LLM: Aplicación Práctica para consultas de información normativa y legal.** Director: David Griol Barres. Línea: Diseño y desarrollo de interfaces multimodales y experiencias de usuario interactivas. Tipo: T1
41. Azahara Yousef Coronado. **Sistema de detección de situaciones anómalas en hogares conectados a partir de la monitorización del consumo eléctrico.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Línea: Ingeniería del Internet de las cosas y Transformación Digital. Tipo: T1.