



## Trabajos Fin de Máster (curso 2023-2024)

Lista de los Trabajos Fin de Máster defendidos en el curso 2023-2024 en orden inverso de su lectura en la convocatoria de Diciembre, Julio y Septiembre, así como la fecha de su lectura.

1. Dimitry Ivanov. **Ray-Tracing on GPU: Light Sampling Algorithms**. Director: Carlos Ureña Almagro. Defensa:19 de septiembre de 2024
2. Cristian Felix Chaves Muñoz. **Desarrollo de un videojuego para navegadores sobre WebGL** Director: Carlos Ureña Almagro. Defensa:19 de septiembre de 2024
3. Joaquin Darío Gómez Villen. **Generación de Modelos de Objetos Sólidos Utilizando Redes Neuronales Convolucionales (CNN)**. Director: Germán Arroyo Moreno. Defensa:19 de septiembre de 2024.
4. Josef Peter Weinzierl. **Real Time Applications in Microcontrollers with MicroPython**. Director: Juan Antonio Holgado-Terriza. Defensa:19 de septiembre de 2024.
5. Ana Cuevas de Cózar. **Evaluación y Análisis de los sistemas de interacción natural basado en gestos y su aplicación al hogar digital**. Director: Juan Antonio Holgado-Terriza. Defensa:19 de septiembre de 2024.
6. Ana García Muñoz. **Aplicación para alumnado infantil para el aprendizaje de LSE mediante juegos**. Directora: María José Rodríguez Fortíz. Defensa:19 de septiembre de 2024.
7. Duval Ricardo Carvajal Suarez. **Extensión de herramienta CASE para el desarrollo de sistemas IoT - Interpretación inteligente de casos de uso**. Directores: Miguel Hornos Barranco y Carlos Rodríguez. Defensa:19 de septiembre de 2024.
8. John Alberto López Hernández. **Desarrollo de una Plataforma de Software Integrada para Asistir en la Gestión de Parques Eólicos mediante Visualización y Análisis de Datos Geoespaciales y Meteorológicos**. Director: Juan Carlos Torres Cantero. Defensa:19 de septiembre de 2024.
9. Yunaldis Barrera Gordin. **Estudio y análisis de las técnicas de desarrollo de software basado en BBD: aplicación en un caso real**. Directores: Juan Antonio Holgado-Terriza y Nicolas Afonso Alonso. Defensa:18 de septiembre de 2024.
10. José Paneque Gonzalez. **Juegos Sociales soportados por Asistentes Virtuales**.

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

Directores: Francisco Luis Gutiérrez Vela y Patricia Paderewski Rodríguez.  
Defensa:18 de septiembre de 2024.

11. Ivan Alejandro Quiroga Luna. **Plataforma Integral para la Medición del Consumo Energético de Dispositivos Tecnológicos en Red Local.** Director Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa:18 de septiembre de 2024..
12. Daniel Calderon González. **Nuevos paradigmas de gestión del diálogo: Propuesta para mejorar las respuestas de sistemas basados en LLM con reglas de negocio.** Directores: Zoraida Callejas Carrión y David Griol Barres. Defensa:18 de septiembre de 2024.
13. Luis Miguel Aguilar González. **Servicio de planificación de tareas de monitorización de tiempo real en nodos IoT.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa:19 de julio de 2024.
14. Luis Molina Castillo. **Plataforma IoT para la monitorización continua del bruxismo nocturno.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa:18 de julio de 2024.
15. Miguel Garbín Batanero. **Herramientas y metodologías para videojuegos.** Directores: Francisco Luis Gutiérrez Vela y Patricia Paderewski Rodríguez. Defensa:18 de julio de 2024.
16. Romero Cortés, Salvador. **Visualización con Ray-Tracing asistido por GPU usando Vulkan Ray-Tracing.** Directores: Carlos Ureña Almagro y Francisco de Asís Conde Rodríguez. Defensa:18 de julio de 2024.
17. Antonio Alcaide Jiménez. **Simulador de salas multisensoriales interactivas basado en Realidad Virtual.** Directores: Francisco Luis Gutiérrez Vela y Patricia Paderewski Rodríguez. Defensa:17 de julio de 2024.
18. Enrique Díez Fernández. **Asesoramiento nutricional personalizado mediante la integración de Alexa y ChatGPT junto con dispositivos wearables y microservicios.** Directores: Kawtar Benghazi y Ángel Ruiz. Defensa:17 de julio de 2024.
19. Oscar Ordiales Plaza. **Aprendiendo a Aprender / Cognition Connect (Innovación Tecnológica en la Evaluación de Hábitos de Estudio: un enfoque con wearables y aprendizaje automático).** Directora: María Luisa Rodríguez Almendros. Defensa:12 de julio de 2024.
20. María Vallejo Ortega. **Pausa Adolescente: Sistema con orientación psicológica para la reducción de los problemas de ansiedad/estrés en adolescentes usando asistentes virtuales.** Directores: Patricia Paderewski Rodríguez y Francisco Luis Gutiérrez Vela. Defensa:11 de julio de 2024.
21. José Manuel Herrera Vera. **Prototipo software para la simulación 3D de incendios en entornos naturales.** Directores: Juan Carlos Torres y Juan Manuel Jurado. Defensa:16 de febrero de 2024.
22. Zainulabdeen Mohammed Saeed. **Agile software development techniques to be proposed for validation with a case study of the vehicle driving automation industry.**

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

Director: Manuel I. Capel Tuñon. Defensa:16 de febrero de 2024.

23. Lianne Reyes Gómez. **Sistema de gestión y administración de voluntarios en estudios clínicos.** Director: Juan Antonio Holgado Terriza. Defensa:16 de febrero de 2024.