

# Propuesta de líneas temáticas para el Trabajo Fin de Máster MUFPEs



Facultad de Educación

Máster Universitario en Formación de Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

**CURSO 2025-26**

## MÓDULO: Tecnologías

Líneas temáticas	Tutor/a o co-tutores	Nº de TFM
Propuesta de aplicaciones didácticas que integren "el movimiento maker" para fomentar la creatividad y el aprendizaje práctico en asignaturas STEM	José Antonio Aveleira Mata	1
Prototipos en proyectos tecnológicos: Integración de componentes tecnológicos y diseño e impresión 3D para desarrollar habilidades prácticas	José Antonio Aveleira Mata	1
Desarrollo de proyectos educativos con placas ESP32 y aprendizaje basado en proyectos para enseñar fundamentos de redes para Internet de las Cosas	José Antonio Aveleira Mata	1
Lucha contra la obsolescencia programada: Taller de reparación y rediseño de piezas plásticas mediante impresión 3D."	Miguel Ángel Benítez Andradez/Alberto Benítez Andradez	1
Mejora de la visión espacial en Dibujo Técnico mediante el uso de Realidad Aumentada móvil."	Miguel Ángel Benítez Andradez/Alberto Benítez Andradez	1
Desarrollo del pensamiento crítico ante los 'Deepfakes' y sesgos algorítmicos mediante Situaciones de Aprendizaje."	Miguel Ángel Benítez Andradez/Alberto Benítez Andradez	1
La RV/RA como facilitador de la compresión de Procesos Técnicos. Uso de estas tecnologías para visualizar y manipular modelos 3D de piezas.	José Ricardo Gago Conde	1
Elaboración de un Escape Room Digital con Genially para la enseñanza de contenidos de Pensamiento Computacional, programación (Tecnología y digitalización)	José Ricardo Gago Conde	1
El Huerto Escolar como Proyecto de Innovación Interdisciplinar (STEM), uso de la robótica y la automatización (Arduino o Microbit)	José Ricardo Gago Conde	1
IA para la Personalización del aprendizaje y el FeedBack Inmediato. Diseño de una estrategia que use herramientas de IA generative y adaptative (para crear cuestionarios e itineraries de aprendizaje), para abordar la diversidad en el aula.	José Ricardo Gago Conde	2
Evidenciar buenas prácticas en el aula de Tecnología: diseño de un marco de indicadores de calidad docente	M.ª Inmaculada González Alonso	1

## Propuesta de líneas temáticas para el Trabajo Fin de Máster MUFPEs

Diseño de una guía y herramienta para la observación y registro de buenas prácticas en talleres y laboratorios	M.ª Inmaculada González Alonso	1
La evaluación, Evaluación Formativa y Compartida: Investigación sobre técnicas de evaluación formativa y su impacto en el rendimiento académico de los estudiantes	M.ª Inmaculada González Alonso	1
Tecnologías emergentes en la formación profesional: Investigación e integración de tecnologías como inteligencia artificial, realidad virtual o blockchain	M.ª Inmaculada González Alonso	1
Nueva Formación Profesional vs Antigua Formación Profesional	M.ª Inmaculada González Alonso	1
Metodologías Activas y Aprendizaje Basado en Retos (ABR)	Alberto González Martínez	1
Integración de la Competencia Digital y Herramientas Tecnológicas	Alberto González Martínez	1
Simulación y Entornos de Programación Online	Alberto González Martínez	1
Evaluación de Competencias y Producto Funcional	Alberto González Martínez	1
Integración de la Competencia Digital y Herramientas Tecnológicas	Alberto González Martínez	1
Analítica del aprendizaje y monitorización de la docencia	Daniel Pérez López	1
Simulaciones interactivas aplicadas a la educación tecnológica	Daniel Pérez López	1