



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 46803

**Nombre:** Trabajo fin de máster

**Ciclo:** Máster Universitario Oficial

**Créditos ECTS:** 9

**Curso académico:** 2025-26

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Indefinida (Actas individuales)

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica	Trabajo Fín de Máster	PROYECTO FIN DE MÁSTER

### COORDINACIÓN

JORDAN MARTINEZ JOSE FRANCISCO

SANCHIS PERIS ENRIQUE J

## RESUMEN

El Trabajo de Fin de Master ligará los conocimientos adquiridos en el Master, de forma que sea la mejor interfaz de paso entre el entorno universitario y el mundo de la Empresa.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### OTROS TIPOS DE REQUISITOS

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios. No obstante, se esperan los conocimientos de los módulos teóricos para conocer la tecnología electrónica y poder llevar a cabo el Trabajo Fin de Máster.



## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Adquirir aptitudes profesionales y habilidades de cooperación adecuadas para el ejercicio de la profesión en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Aplicar e integrar los conocimientos adquiridos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Comprender los conocimientos y poseer las habilidades de aprendizaje autodirigido o autónomo que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación y/o de formación continua.

Comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Conocer las técnicas avanzadas de conversión energética, compatibilidad electromagnética y control de sistemas en el ámbito de la electrónica industrial.

Conocer las técnicas avanzadas de instrumentación y de diseño de dispositivos electrónicos, fotónicos y microelectrónicos.

Conocer las técnicas avanzadas de propagación de señales y datos mediante soporte físico para garantizar la integridad de la señal, haciendo hincapié en el estudio de casos prácticos.

Conocer las técnicas avanzadas de sistemas de tratamiento digital de señales y datos, desde su concepción hasta su implementación en sistemas hardware de tiempo real.

Considerar el contexto económico, social y ecológico en las soluciones de ingeniería electrónica, siendo consciente de la diversidad y la multiculturalidad, y garantizando la sostenibilidad medioambiental y el respeto a los derechos humanos y a la igualdad hombre-mujer.

Demostrar una comprensión sistemática de conocimientos y un dominio de habilidades técnicas, personales, sociales y metodológicas en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares en empresas y centros tecnológicos en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Diseñar sistemas y procesos que cumplan unas especificaciones desde diferentes puntos de vista: electrónico, normativo, económico, social, ético y medioambiental.

Fomentar el avance tecnológico, social o cultural en contextos académicos y profesionales, dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

Identificar, formular y resolver problemas en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Identificar la necesidad de equipos multidisciplinares en empresas y centros tecnológicos en el ámbito de



la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Interpretar la documentación técnica y normativa reguladora de equipos y sistemas en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Manejar software y hardware especializado, así como entornos de diseño, simulación y programación en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines

Modelar y simular matemáticamente en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

Realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas para resolver problemas en entornos complejos o poco conocidos dentro de contextos más amplios en el ámbito de la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. Contenidos generales

Los contenidos del Trabajo Fin de Master serán diferentes dependiendo de los objetivos concretos del proyecto a realizar. Pueden ser objeto de tema de Trabajo Fin de Master todos aquellos que sean propios de los estudios del Master. En particular, se podrán proyectar toda clase de sistemas y dispositivos electrónicos por cuantos procedimientos permita realizar la ingeniería actual. También podrá ser objeto del Trabajo Fin de Master los trabajos de investigación y desarrollo, y el modelado teórico o numérico de los equipos o sistemas electrónicos y sus componentes. Se podrán considerar asimismo como temas de Trabajo Fin de Master los estudios relacionados con los contenidos de la Titulación y relativos a equipos, fábricas, instalaciones, servicios o su planificación, gestión o explotación. Por tanto los contenidos de la materia serán diferentes dependiendo del Trabajo Fin de Máster concreto que se haya seleccionado por el alumno..

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a actividades complementarias	0,00
Seguimiento y tutorización del Trabajo Fin de Máster	0,00
Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	0,00
<b>Total horas</b>	<b>0,00</b>

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
-----------	-------



Desarrollo autónomo del Trabajo Fin de Máster	0,00
Preparación de la Memoria y de la presentación del Trabajo Fin de Máster	0,00
<b>Total horas</b>	<b>0,00</b>

## METODOLOGÍA DOCENTE

Trabajo presencial mediante la asistencia a reuniones con el director. Presencialidad en los laboratorios del centro para la realización de la parte práctica del Trabajo Fin de Máster.

Trabajo no presencial del estudiante: preparación de los objetivos e introducción del trabajo, simulaciones y diseños. Otra parte importante del trabajo no presencial consistirá en la redacción de la memoria.

## EVALUACIÓN

El trabajo fin de master se evaluará mediante un tribunal de los trabajos fin de máster (SE5). El tribunal lo compondrán tres miembros del Departamento de Ingeniería Electrónica. La nota del Trabajo Fin de Máster será propuesta por el tribunal tras la defensa del alumno de su proyecto y en ella se tendrá en cuenta tanto las soluciones adoptadas para la resolución del problema planteado, como el rigor de la memoria y la claridad de su defensa. El procedimiento y la documentación de evaluación viene determinada por la normativa de la ETSE.

La copia o plagio manifiesto de cualquier actividad que forma parte de la evaluación supondrá la imposibilidad de superar la asignatura, sometiéndose seguidamente a los procedimientos disciplinarios oportunos indicados en el *PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE PRÁCTICAS FRAUDULENTAS EN LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA* ([ACGUV 123/2020](#)).

En cualquier caso, el sistema de evaluación se regirá por lo establecido en el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de Valencia para Grados y Másters.

(<https://webges.uv.es/uvTaeWeb/MuestralInformacionEdictoPublicoFrontAction.do?accion=inicio&idEdictoSeleccionado=5639>).

## BIBLIOGRAFÍA

- Web Máster Ingeniería Electrónica: <https://www.uv.es/uvweb/master-ingenieria-electronica/es/programa-del-master/trabajo-fin-master/trabajo-fin-master-1285907725641.html>
- Zahera-Pérez, M. (2020). Industria 4.0 y la Dirección e Ingeniería de Proyectos.
- Domingo Alejo, A. (2005). Dirección y Gestión de Proyectos, un enfoque práctico. Ed. Rama.



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

**Guía Docente**  
**46803 Trabajo fin de máster**

---