



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 46804

**Nombre:** Prácticas externas

**Ciclo:** Máster Universitario Oficial

**Créditos ECTS:** 4,5

**Curso académico:** 2026-27

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Anual

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica	Empresa	OPTATIVA

### COORDINACIÓN

JORDAN MARTINEZ JOSE FRANCISCO

SANCHIS PERIS ENRIQUE J

## RESUMEN

Mediante las Prácticas Externas se pretende reforzar la formación de los estudiantes universitarios en las áreas operativas de Instituciones o Empresas para conseguir profesionales con una visión real de los problemas y sus interrelaciones, preparando su incorporación futura al trabajo productivo o la investigación.

La Universidad establece mediante convenios con instituciones o empresas, programas de cooperación en prácticas para la formación de los alumnos. El programa de prácticas se establece para la formación de los alumnos del último curso del Master de la ETSE y se adecuan al número de créditos establecido (4,5 ECTS). La entidad y actividad a realizar se asignarán entre un listado de instituciones y empresas con convenio establecido con la Universitat de València a través del ADEIT, o con otras con las que el estudiante establezca un contacto, previa aprobación por los órganos de la comisión de coordinación académica del Máster.

## 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

Dado que se trata de una asignatura que hace énfasis en la aplicación de los conocimientos adquiridos a lo largo del master, se realizará a partir del segundo cuatrimestre. La fecha de inicio se prevé durante el mes de enero del último año en el que se cursa el master. Los conocimientos previos necesarios son aquellos que han sido impartidos durante el primer cuatrimestre.

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### 2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

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.

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

Los contenidos de la materia serán diferentes dependiendo de la práctica concreta que se deba llevar a cabo. A continuación se relacionan de modo genérico las posibles actividades que pueden realizarse durante las prácticas externas:

- Instrumentación electrónica
- Electrónica de potencia
- Sistemas electrónicos analógicos y digitales
- Programación de microcontroladores y autómatas
- Mantenimiento eléctrico y electrónico
- Robótica y domótica
- Electrotecnia.
- Diseño de productos electrónicos
- Energías renovables

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia al centro de prácticas	112,50
Asistencia a actividades complementarias	0,00
Seguimiento y tutorización de las prácticas	0,00
<b>Total horas</b>	<b>112,50</b>

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES



Actividad	Horas
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de informes complementarios	0,00
Preparación de la memoria y evaluación de las prácticas	0,00
<b>Total horas</b>	<b>0,00</b>

## METODOLOGÍA DOCENTE

Las metodologías docentes a emplear en el desarrollo de la asignatura son las siguientes:

- Trabajo presencial durante la asistencia a la práctica, seminarios o cursos específicos.
- Trabajo no presencial del estudiante: preparación informes y presentación de resultados.
- Tutorías individuales o en grupo.

## EVALUACIÓN

Se evaluará mediante el informe de calificación de prácticas externas teniendo en cuenta:

SE2. La memoria final de las actividades realizadas en la empresa así como la valoración de los cursos o seminarios a los que ha asistido el alumno, y la entrevista del alumno con el profesor-tutor de las prácticas en la universidad (60%).

SE4. El informe del tutor de la empresa (40%).

La realización del total de horas de la práctica es un requisito necesario para la evaluación salvo causas de fuerza mayor. El porcentaje de la valoración particular de cada subapartado dependerá del criterio del tutor de la universidad en función de las características de la práctica.

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 Másteres.

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

## BIBLIOGRAFÍA



- Prácticas en empresas ADEIT: <http://www.adeituv.es/practiclas-en-empresas/>