



Grado en Ingeniería de Materiales

(curso 2025-2026)

Ficha de la asignatura:	Prácticas en empresa			Código	804540
Materia:	Avanzado	Módulo:	Avanzado		
Carácter:	Optativa	Curso:	4º	Semestre:	2º

	Total	Teóricos	Práct./Semin.	Lab.
Créditos ECTS:	5			
Horas presenciales	125			

Profesor/a	Javier Tornos Castillo	Dpto:	FM
Coordinador/a:	Despacho: 03.250.0	e-mail	jtornosc@ucm.es

Teoría/Prácticas/Seminarios - Detalle de horarios y profesorado		
Grupo	Profesor	Dpto.
A	Javier Tornos Castillo (Coordinador de Prácticas en Empresa)	Física de Materiales

Resultados del aprendizaje (según Documentación de Verificación de la Titulación)
Familiarizarse con el entorno profesional, realizando las capacidades adquiridas a la vez que el estudiante se acerca al mundo laboral
Breve descripción de contenidos y conocimientos previos necesarios. Asignación de tutores
Realización de prácticas en empresas o instituciones externas. Consultar la normativa de Prácticas en Empresas del Grado en Ingeniería de Materiales publicada en la página web de la Facultad de Ciencias Físicas https://fisicas.ucm.es/practicas-externas-y-tutorias

Competencias
<p>BÁSICAS Y GENERALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> CG1 - Capacidad de síntesis y análisis. CG2 - Capacidad de organización y gestión. CG3 - Resolución de problemas. CG4 - Toma de decisiones. CG5 - Capacidad de trabajo en equipo. CG6 - Capacidad de trabajo interdisciplinar. CG7 - Responsabilidad y ética profesional.

CG8 - Razonamiento crítico.
 CG9 - Anticipación a los problemas.
 CG10 - Adaptación a nuevas situaciones.
 CG11 - Creatividad y espíritu emprendedor.
 CG12 – Iniciativa.

TRANSVERSALES:

CT1 - Capacidad de autoaprendizaje.
 CT2 - Desarrollar el trabajo de forma autónoma.
 CT3 - Utilizar las herramientas y los programas informáticos que facilitan el tratamiento de los resultados experimentales.
 CT4 - Capacidad para comunicar resultados de forma oral/escrita.
 CT5 - Valorar la importancia de la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente.
 CT6 - Gestionar información científica, bibliografía y bases de datos especializadas y otros recursos accesibles a través de Internet.

ESPECÍFICAS:

CE4 - Conocimiento y comprensión del comportamiento electrónico, magnético, térmico y óptico de los materiales.
 CE5 - Conocimiento y comprensión del comportamiento químico y biológico de los materiales.
 CE6 - Conocimiento y comprensión de la estructura, descripción y caracterización de los materiales.
 CE8 - Conocimiento y comprensión de la tecnología y aplicaciones de los materiales.
 CE10 - Conocimiento y comprensión de la obtención y procesado de materiales.
 CE13 - Capacidad de diseño, desarrollo y selección de materiales para aplicaciones específicas.
 CE16 - Capacidad de inspección y control de calidad de los materiales y sus procesos de producción, transformación y utilización.

Metodología

La metodología de trabajo será definida por la empresa/institución donde el estudiante realice las prácticas, con el acuerdo del tutor del centro.

Procedimiento de matriculación

Para la asignatura Prácticas en Empresa, la matrícula nunca se realizará de forma automática. Para formalizar la práctica y poder matricular la asignatura, será necesario haber realizado primero un anexo del estudiante en el que se recogen las condiciones académicas y profesionales de la misma. Este anexo debe ser firmado por un tutor en la empresa, un tutor académico de la UCM y el propio estudiante. Para la gestión del mismo será necesario ponerse en contacto con el/la coordinador/a de la titulación quien informará sobre las ofertas y adjudicación de las prácticas y gestionará la firma del anexo por las tres partes.

El protocolo de asignación deberá pasar por la plataforma GIPE de gestión, por lo que es altamente recomendable darse de alta al inicio de curso en la modalidad de prácticas curriculares. Una vez acordada la práctica y firmado el anexo, el/la coordinador/a lo entregará a la Vicedecana de Movilidad, Prácticas y Empleabilidad, quien lo remitirá a Secretaría de Estudiantes para proceder a la matrícula.

Aquellos estudiantes que finalicen la titulación, o que deseen solicitar algún tipo de beca o ayuda en la que se les requiera la matrícula de un curso completo, deberán matricular al inicio de curso una asignatura optativa adicional de segundo cuatrimestre para poder finalizar sus estudios en caso de que no sea posible la asignación de una oferta de prácticas. Una vez conformado el

anexo del estudiante se estudiará la modificación de la matrícula de la asignatura optativa, intercambiándola por la de Prácticas en Empresa.

La matriculación de la asignatura de Prácticas en Empresa deberá realizarse preferentemente antes del mes de marzo.

Evaluación y calificación final

El estudiante deberá presentar un informe final sobre el trabajo realizado en la empresa/institución, cuyas características deberá establecer el tribunal evaluador. Dicho informe deberá incluir el visto bueno del tutor en la empresa/institución. Además, el tutor de la empresa/deberá emitir un breve informe referente a las actividades realizadas por el estudiante. A la vista de estos informes, el tribunal evaluador determinará la calificación del estudiante en una escala de 0 a 10, según la plantilla aprobada por la Comisión de Calidad de la titulación.