

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 27** *RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 9 de octubre de 2009, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de septiembre de 2009). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 7 de abril de 2025, este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería de Materiales.

El plan de estudios (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, a 1 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

ANEXO

5.1 Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1: Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	60
Obligatorios	138
Optativos	18
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
1	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales	OB	6
1	Expresión gráfica	Expresión gráfica	FB	6
1	Matemáticas	Matemáticas I	FB	6
1	Física	Física	FB	6
1	Química	Química	FB	6
2	Estadística	Estadística	FB	6
2	Informática	Informática Aplicada	FB	6
2	Matemáticas	Matemáticas II	FB	6
2	Física	Ampliación de Física	OB	3
2	Química	Ampliación de Química	OB	3
2	Estructura de la materia	Estructura de la materia	OB	6

CURSO 2º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
1	Matemáticas	Métodos matemáticos aplicados a la ingeniería	FB	6
1	Comportamiento mecánico de materiales	Fundamentos del comportamiento mecánico	OB	6
1	Comportamiento químico y biológico de materiales	Ingeniería química	OB	6
1	Microestructura y transformaciones de fase	Microestructura y transformaciones de fase	OB	6
1	Empresa	Administración, dirección de empresa y economía	FB	6
2	Diseño, aplicación y comportamiento en servicio de materiales	Materiales metálicos	OB	6
2	Obtención y procesado de materiales	Obtención y recuperación de materiales metálicos	OB	6
2	Comportamiento mecánico de materiales	Elasticidad y resistencia de materiales	OB	6

2	Comportamiento, electrónico, magnético, térmico y óptico de materiales	Ingeniería eléctrica y electrónica	OB	6
ANUAL	Idioma	Idioma moderno	FB	6

CURSO 3º				
SEME STRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARA CTER	CREDI TOS
1	Comportamiento, electrónico, magnético, térmico y óptico de materiales	Comportamiento electrónico y térmico de materiales	OB	6
1	Comportamiento mecánico de materiales	Diseño mecánico	OB	6
1	Diseño, aplicación y comportamiento en servicio de materiales	Materiales cerámicos	OB	6
1	Diseño, aplicación y comportamiento en servicio de materiales	Materiales poliméricos	OB	6
1	Comportamiento químico y biológico de materiales	Corrosión y degradación de materiales	OB	6
2	Comportamiento, electrónico, magnético, térmico y óptico de materiales	Comportamiento óptico y magnético de materiales	OB	6
2	Obtención y procesamiento de materiales	Tecnologías de fabricación I	OB	6
2	Diseño, aplicación y comportamiento en servicio de materiales	Materiales compuestos	OB	6
2	Calidad y gestión de proyectos de ingeniería	Proyectos de ingeniería	OB	6
2	Comportamiento químico y biológico de materiales	Biomateriales	OB	3
2	Principios jurídicos básicos, deontología profesional e igualdad	Deontología profesional, compromiso social e igualdad.	OB	3

CURSO 4º				
SEME TRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARA CTER	CREDI TOS
1	Producción y calidad industrial	Tecnologías de fabricación II	OB	4,5
1	Modelización de materiales	Simulación y Modelización en Ingeniería de Materiales	OB	4,5
1	Reutilización, recuperación y reciclado de materiales	Reciclado de materiales	OB	3
1		Optativa 1	OP	6
1		Optativa 2	OP	6
1		Optativa 3	OP	6
2	Reconocimiento académico de créditos	Reconocimiento académico de créditos	OB	6
ANUAL	Prácticas académicas externas	Prácticas académicas externas	PAE	12
ANUAL	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	TFG	12

OPTATIVAS 4º CURSO

MATERIA	ASIGNATURA
Producción y calidad industrial	Fabricación de materiales compuestos
Producción y calidad industrial	Tecnologías de protección contra la corrosión

Caracterización y ensayo de materiales	Análisis de Fallos en Servicio y Técnicas de Caracterización
Selección y aplicación de materiales	Selección y aplicación de materiales en sectores estratégicos (Online)
Obtención y procesado de materiales	Tecnologías de Fabricación Aditiva
Producción y calidad industrial	Sostenibilidad y ciclo de vida de materiales y productos

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es

(03/2.486/26)

