

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 3624** *Resolución de 15 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 madri+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE 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, 15 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 1.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 procesado de materiales.	Tecnologías de fabricación I.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 4.º 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.	Ánálisis 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