

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 3377** *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 Mecánica.*

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 19 de enero de 2018 (publicado en el BOE de 5 de febrero de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de enero de 2018). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 26 de mayo 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 el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería Mecánica.

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.	144
Optativos.	12
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	Matemáticas.	Matemáticas I.	FBA	6
1	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica I.	FBA	6
1	Química.	Química.	FBC	6
1	Física.	Física.	FBC	6
1	Empresa.	Empresa.	FBA	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Matemáticas.	Matemáticas II.	FBA	6
2	Informática.	Informática Aplicada.	FBA	6
2	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	OB	6
2	Estadística.	Estadística.	FBA	6
2	Física.	Ampliación de Física.	FB	6

Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Física.	Física aplicada a la ingeniería.	OB	3
1	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica II.	OB	3
1	Mecánica de Sólidos.	Introducción a la Mecánica de Medios Continuos.	OB	3
1	Ingeniería Térmica.	Termodinámica Aplicada y Transmisión de Calor.	OB	6
1	Matemáticas.	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Mecánica.	OB	6
1	Medio Ambiente.	Ingeniería y Gestión Ambiental.	OB	3
1	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación I.	OB	6
2	Tecnología Eléctrica y Electrónica.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	OB	6
2	Mecánica de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	OB	6
2	Ingeniería Mecánica.	Mecánica y Teoría de Mecanismos.	OB	6
2	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación II.	OB	6
Anual	Idioma.	Idioma Moderno.	FB	6

Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Mecánica de Sólidos.	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	6
1	Ingeniería Mecánica.	Teoría de Máquinas.	OB	6
1	Automática y Control.	Instrumentación y Control.	OB	6
1	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación III.	OB	6
1	Ingeniería Térmica.	Ingeniería Térmica.	OB	6
2	Mecánica de Fluidos.	Máquinas Hidráulicas y Neumáticas.	OB	4,5
2	Ingeniería Mecánica.	Diseño Mecánico e Integridad Estructural.	OB	4,5
2	Ingeniería Mecánica.	Elementos de Máquinas.	OB	4,5
2	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	OB	4,5
2	Tecnologías de Fabricación.	Ingeniería de Superficies.	OB	4,5
2	Ingeniería Térmica.	Máquinas y Motores Térmicos.	OB	4,5
2	Tecnologías de Fabricación.	Calidad y Mantenimiento Industrial.	OB	3

Curso 4.^º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Proyectos.	Proyectos de Ingeniería.	OB	7,5
1	Tecnologías de Fabricación.	Tecnologías de unión de materiales.	OB	4,5
1	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Selección y Utilización de Materiales.	OB	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
1	–	Optativa 1.	OP	6
1	–	Optativa 2.	OP	6

Optativas 4.^º curso

Modulo / materia	Asignatura	Tipología (optativa)
Ingeniería Mecánica, Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	Modelización de Materiales y Estructuras.	OP
Ingeniería Mecánica, Tecnología Eléctrica y Electrónica.	Mecatrónica.	OP
Ingeniería Mecánica.	Vehículos.	OP
Ingeniería Mecánica.	Vibraciones en Máquinas.	OP
Mecánica de Sólidos.	Integridad Estructural.	OP

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