

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3376 *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 la Energía.*

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 la Energía.

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.	78
Obligatorios.	126
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	Física.	Física.	FB	6
1	Química.	Química.	FB	6
1	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB	6
1	Geología.	Geología.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Fundamentos de Tecnología Energética y de Combustibles.	Introducción a la Ingeniería de la Energía.	OB	6
2	Química.	Termodinámica Química y Química Aplicada.	FB	6
2	Informática.	Informática Aplicada.	FB	6
2	Física.	Ampliación de Física.	FB	6
2	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6
2	Matemáticas.	Matemáticas II.	FB	6

Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Ingeniería Química.	Fundamentos de la Ingeniería de la Energía.	OB	4,5
1	Ingeniería de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	OB	6
1	Termodinámica Aplicada.	Termodinámica Aplicada.	OB	4,5
1	Matemáticas.	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería de la Energía.	FB	6
1	Física.	Fundamentos de Electricidad y Magnetismo.	OB	4,5
1	Técnicas Cartográficas.	Técnicas Cartográficas.	OB	4,5
Anual	Idioma.	Idioma Moderno.	FB	6
2	Empresa.	Administración, Dirección de Empresas y Economía.	FB	6
2	Ingeniería Térmica.	Transmisión de Calor.	OB	6
2	Fundamentos de Tecnología Energética y de Combustibles.	Tecnología de Combustibles.	OB	6
2	Estadística.	Estadística.	FB	6

Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Procesos Básicos de la Ingeniería.	Procesos Básicos de la Ingeniería.	OB	6
1	Fundamentos de Tecnología Energética y de Combustibles.	Máquinas e Instalaciones Térmicas.	OB	6
1	Experimentación en Ingeniería de la Energía.	Experimentación en Ingeniería de la Energía I.	OB	6
1	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	OB	6
1	Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	OB	6
2	Tecnología Eléctrica y Electrónica.	Tecnología Eléctrica y Electrónica.	OB	6
2	Diseño Mecánico de Equipos.	Diseño Mecánico de Equipos.	OB	6
2	Experimentación en Ingeniería de la Energía.	Experimentación en Ingeniería de la Energía II.	OB	6
2	Fundamentos de Tecnología Energética y de Combustibles.	Tecnologías de Aprovechamiento de Energías Renovables.	OB	7,5
2	Control y Simulación de Procesos.	Control de Procesos.	OB	4,5

Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1		Optativa 1.	OP	6
1		Optativa 2.	OP	6
1	Proyectos de Ingeniería.	Proyectos de Ingeniería.	OB	7,5
1	Investigación y Prospección de Recursos Energéticos.	Investigación y Prospección de Recursos Energéticos.	OB	6
1	Control y Simulación de Procesos.	Simulación de Procesos.	OB	4,5
2	Reconocimiento Académico de Créditos.	Reconocimiento Académico de Créditos (RAC).	OB	6
Anual	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	PAE	12
Anual	Trabajo de fin de grado.	Trabajo de fin de grado.	TFG	12

Optativas 4.º curso

Materia	Asignatura
Intensificación en Tecnología Energética y Combustibles.	Intensificación en Energía Solar, Hidráulica y Eólica.
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética.	Análisis Integral de Sistema Energéticos.
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética.	Gestión y Eficiencia Energética.
Intensificación en Tecnología Energética y Combustibles.	Hidrógeno y Combustibles del Futuro.
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética.	Ecodiseño en la Industria.

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