

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5413 *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 Química.*

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 Química.

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 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.	FB	6
1	Física.	Física.	FB	6
1	Química.	Química.	FB	6
1	Bases de la Ingeniería Química.	Introducción a la Ingeniería Química.	OB	6
1	Informática.	Informática Aplicada.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Matemáticas.	Matemáticas II.	FB	6
2	Física.	Ampliación de Física.	FB	6
2	Química.	Química Orgánica.	FB	6
2	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6
2	Estadística.	Estadística.	FB	6

Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Química.	Química Inorgánica.	OB	4,5
1	Química.	Química Analítica.	FB	6
1	Bases de la Ingeniería Química.	Operaciones Básicas de la Ingeniería Química.	OB	6
1	Química.	Química Física.	OB	4,5
1	Matemáticas.	Métodos Matemáticos en Ingeniería Química.	FB	6
Anual	Idioma.	Idioma Moderno.	FB	6
2	Empresa.	Administración, Dirección de Empresas y Economía.	FB	6
2	Termodinámica Aplicada, Ingeniería Térmica y de Fluidos.	Termodinámica Aplicada.	OB	6
2	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OB	6
2	Termodinámica Aplicada, Ingeniería Térmica y de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	OB	6
2	Experimentación en Ingeniería.	Experimentación en Ingeniería Química I.	OB	3

Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Cinética y Reactores Químicos.	Ingeniería de la Reacción Química I.	OB	4,5
1	Biología.	Fundamentos de Biotecnología.	OB	4,5
1	Electrotecnia, Electrónica y Automática.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	OB	6
1	Termodinámica Aplicada, Ingeniería Térmica y de Fluidos.	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor.	OB	6
1	Transferencia de Materia y Operaciones de Separación.	Operaciones de Separación I.	OB	4,5
1	Experimentación en Ingeniería Química.	Experimentación en Ingeniería Química II.	OB	4,5
2	Experimentación en Ingeniería Química.	Experimentación en Ingeniería Química III.	OB	4,5
2	Cinética y Reactores Químicos.	Ingeniería de la Reacción Química II.	OB	4,5
2	Transferencia de Materia y Operaciones de Separación.	Operaciones de Separación II.	OB	4,5
2	Ingeniería de Procesos y Producción.	Ingeniería de Proceso y Producto.	OB	6
2	Control de Procesos Químicos.	Control de Procesos Químicos.	OB	4,5
2	Diseño Mecánico.	Diseño Mecánico de Equipos.	OB	6

Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Proyectos.	Proyectos de Ingeniería.	OB	7,5
1	Medio Ambiente.	Ingeniería y Gestión Ambiental.	OB	4,5
1	Simulación de Procesos Químicos.	Simulación y Optimización de Procesos Químicos.	OB	6
1	–	Optativa 1.	OP	6
1	–	Optativa 2.	OP	6
1	Reconocimiento Académico de Créditos.	Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
Anual	Prácticas 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	Carácter	Créditos
Procesos Químicos.	Ingeniería del Petróleo y Petroquímica.	OP	6
Procesos Químicos.	Procesos químicos sostenibles.	OP	6
Tecnología Ambiental.	Tecnologías de Tratamiento de Residuos y Efluentes.	OP	6
Tecnología Ambiental.	Análisis de ciclo de vida y tecnologías limpias.	OP	6
Energía.	Hidrógeno y combustibles del futuro.	OP	6

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