

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 29** *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 Química.*

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 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, 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	78
Obligatorios	126
Optativos	12
Prácticas externas	12
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1º				
SEMESTR E	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTE R	CREDITO S
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
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 2º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
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 Química I	Experimentación en Ingeniería Química I	OB	3
---	---	---	----	---

CURSO 3º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
1	Cinética y Reactores Químicos	Ingeniería de la Reacción Química I	OB	4,5
1	Biotechnología	Fundamentos de Biotechnología	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 4º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
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 4º CURSO

MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	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

(03/4.032/26)

