

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6829 *Resolución de 16 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado 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 del 9, 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 16 de julio de 2012, 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 (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 16 de junio de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

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.	6
Prácticas externas.	18
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	EXPRESIÓN GRÁFICA.	EXPRESIÓN GRÁFICA.	FB	6
1	FÍSICA.	FÍSICA I.	FB	6
1	INFORMÁTICA.	INFORMÁTICA APLICADA.	FB	6
1	BASES DE LA INGENIERIA.	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA QUIMICA.	OB	3

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATEMÁTICAS.	MATEMÁTICAS I.	FB	6
1	QUÍMICA.	QUÍMICA GENERAL.	OB	3
2	ESTADÍSTICA.	ESTADÍSTICA.	FB	6
2	FISICA.	FISICA II.	FB	6
2	HUMANIDADES.	HUMANIDADES.	FB	6
2	MATEMÁTICAS.	MATEMÁTICAS II.	FB	6
2	QUÍMICA.	QUÍMICA ORGÁNICA.	FB	6

Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATEMÁTICAS.	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA.	OB	3
1	BASES DE LA INGENIERÍA QUÍMICA.	OPERACIONES BÁSICAS DE LA INGENIERIA QUIMICA.	OB	6
1	QUÍMICA.	QUÍMICA ANALÍTICA.	FB	7,5
1	QUÍMICA.	QUÍMICA FISICA.	FB	6
1	QUÍMICA.	QUÍMICA INORGÁNICA.	OB	4,5
2	EMPRESA.	ADMINISTRACIÓN, DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA.	FB	6
2	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERIA QUÍMICA.	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERIA QUÍMICA I.	OB	3
2	TERMODINÁMICA APLICADA, INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS.	INGENIERÍA DE FLUIDOS.	OB	6
2	PRINCIPIOS JURIDICOS BÁSICOS: DEONTOLOGIA PROFESIONAL E IGUALDAD.	PRINCIPIOS JURIDICOS BÁSICOS, DEONTOLOGIA PROFESIONAL E IGUALDAD.	FB	6
2	TERMODINÁMICA APLICADA, INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS.	TERMODINÁMICA APLICADA.	OB	6
ANUAL	IDIOMA MODERNO.	IDIOMA MODERNO.	FB	6

Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES.	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES.	OB	6
1	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA.	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUIMICA II.	OB	4,5
1	CINÉTICA Y REACTORES QUÍMICOS.	INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA.	OB	7,5
1	ELECTROTECNÍA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL.	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.	OB	6
1	TERMODINÁMICA APLICADA, INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS.	INGENIERÍA ENERGÉTICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	ELECTROTECNÍA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL.	CONTROL DE PROCESOS QUÍMICOS.	OB	4,5
2	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA.	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III.	OB	4,5
2	BIOTECNOLOGÍA.	FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA.	OB	4,5
2	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCCIÓN.	INGENIERÍA DE PROCESO Y PRODUCTO.	OB	6
2	MEDIO AMBIENTE.	INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL.	OB	3
2	TRANSFERENCIA DE MATERIA Y OPERACIONES DE SEPARACIÓN.	OPERACIONES DE SEPARACIÓN.	OB	7,5

Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	DISEÑO MECÁNICO.	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS.	OB	6
1	PROYECTOS.	PROYECTOS DE INGENIERIA.	OB	6
1	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	OB	6
1	SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS.	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS.	OB	6
1		OPTATIVA 1.	OP	6
ANUAL	PRACTICAS EXTERNAS.	PRACTICAS EXTERNAS.	OB	18
ANUAL	TRABAJO FIN DE GRADO.	TRABAJO FIN DE GRADO.	OB	12

Optativas 4.º curso

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
ENERGÍA.	TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS.	OP	6
TECNOLOGÍA AMBIENTAL.	TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y EFLUENTES.	OP	6
PROCESOS QUÍMICOS.	INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA.	OP	6

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