

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15713** Resolución de 5 de septiembre de 2022, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Química.

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 29 de agosto de 2022 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Química.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en la sección 3.<sup>a</sup> del Capítulo VII del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Química, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Alicante, 5 de septiembre de 2022.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

#### ANEXO

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Química

*(Rama de Ingeniería y Arquitectura)*

#### Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	144
Optativas.	24
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios:

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
<i>PRIMER CURSO</i>			
EMPRESA.	ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA QUÍMICA.	6	BÁSICA.
FÍSICA.	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I.	6	BÁSICA.
	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II.	6	BÁSICA.
INFORMÁTICA.	APLICACIONES DE LA INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA.	6	BÁSICA.
MATEMÁTICAS.	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I.	6	BÁSICA.
	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II.	6	BÁSICA.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
QUÍMICA.	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA.	6	BÁSICA.
	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA.	6	BÁSICA.
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA.	6	OBLIGATORIA.
	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA.	6	OBLIGATORIA.
<i>SEGUNDO CURSO</i>			
EXPRESIÓN GRÁFICA.	INGENIERÍA GRÁFICA.	6	BÁSICA.
MATEMÁTICAS.	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III.	6	BÁSICA.
	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL.	6	OBLIGATORIA.
	DISEÑO MECÁNICO.	6	OBLIGATORIA.
	ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA.	6	OBLIGATORIA.
	LABORATORIO INTEGRADO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.	6	OBLIGATORIA.
	OPERACIONES DE FLUJO DE FLUIDOS.	6	OBLIGATORIA.
	QUÍMICA FÍSICA APLICADA.	6	OBLIGATORIA.
	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA.	6	OBLIGATORIA.
	TECNOLOGÍA DE MATERIALES.	6	OBLIGATORIA.
	<i>TERCER CURSO</i>		
	CONTROL DE PROCESOS.	6	OBLIGATORIA.
	DISEÑO DE REACTORES I.	6	OBLIGATORIA.
	DISEÑO DE REACTORES II.	6	OBLIGATORIA.
	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I.	9	OBLIGATORIA.
	INGENIERÍA BIOQUÍMICA.	6	OBLIGATORIA.
	INGENIERÍA TÉRMICA.	9	OBLIGATORIA.
	OPERACIONES DE SEPARACIÓN DE TRANSFERENCIA DE MATERIA I.	6	OBLIGATORIA.
	OPERACIONES DE SEPARACIÓN DE TRANSFERENCIA DE MATERIA II.	6	OBLIGATORIA.
	QUÍMICA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.	6	OBLIGATORIA.
<i>CUARTO CURSO</i>			
	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II.	6	OBLIGATORIA.
	PROYECTOS.	6	OBLIGATORIA.
	SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS.	6	OBLIGATORIA.
	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE.	6	OBLIGATORIA.
	TRABAJO FIN DE GRADO.	12	TRABAJO FIN DE GRADO.
	AMPLIACIÓN DE DISEÑO MECÁNICO.	6	OPTATIVA.
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.	6	OPTATIVA.
	CATÁLISIS HETEROGÉNEA E INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN INTEGRADA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y AGUAS INDUSTRIALES.	6	OPTATIVA.
	INGLÉS I.	6	OPTATIVA.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	INGLÉS II.	6	OPTATIVA.
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	6	OPTATIVA.
	INSTALACIONES SOSTENIBLES Y RECURSOS RENOVABLES.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS I.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS II.	6	OPTATIVA.
	ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.
	TECNOLOGÍA DE PROCESADO DE POLÍMEROS.	6	OPTATIVA.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>.