



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

RESOLUCIÓN de 21 de febrero de 2020, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial. (2020060516)

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial, título oficial establecido por Acuerdo de Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012 (publicado en el BOE de 8 de febrero de 2013).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

- Distribución de créditos en el plan de estudios.
- Eliminación y creación de asignaturas optativas.

La modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2020/2021.

Badajoz, 21 de febrero de 2020.

El Rector,
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA
INDUSTRIAL(RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA)

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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas	24
Trabajo fin de grado / máster	12
Total	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Básica (66 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	6	Formación básica
		Matemáticas II	6	Formación básica
		Matemáticas III	6	Formación básica
	Informática	Aplicaciones Informáticas en Ingeniería	6	Formación básica
	Física	Física I	6	Formación básica
		Física II	6	Formación básica
	Química	Química I	6	Formación básica
		Química II	6	Formación básica
		Introducción a la Ingeniería Química	6	Formación básica
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	Formación básica
	Empresa	Economía y Empresa	6	Formación básica



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Industrial (60 ECTS)	Fundamentos de la Ingeniería	Termodinámica Aplicada	6	Obligatoria
		Ciencia y Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
		Ingeniería Eléctrica	6	Obligatoria
		Ingeniería Electrónica y Automática	6	Obligatoria
		Resistencia de Materiales, Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
		Organización Industrial	6	Obligatoria
	Operaciones Básicas en la Ingeniería Química	Flujos de Fluidos	6	Obligatoria
		Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	6	Obligatoria
	Proyectos	Proyectos	6	Obligatoria



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Ingeniería Química (66 ECTS)	Operaciones Básicas de la Ingeniería Química	Operaciones de Transferencia de Materia I	6	Obligatoria
		Operaciones de Transferencia de Materia II	6	Obligatoria
		Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
		Experimentación en Operaciones de Separación	6	Obligatoria
	Ingeniería de Reactores Químicos	Reactores Químicos I	6	Obligatoria
		Reactores Químicos II	6	Obligatoria
		Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos	6	Obligatoria



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Ingeniería Química (66 ECTS)	Ingeniería de Procesos y Productos	Química Industrial	6	Obligatoria
		Ingeniería de Procesos I	6	Obligatoria
		Ingeniería de Procesos II	6	Obligatoria
		Experimentación en Procesos	6	Obligatoria
Ampliación de Química (12 ECTS)	Química	Química III	6	Obligatoria
		Química IV	6	Obligatoria
Optativo (24 ECTS)	Procesos Industriales	Diseño de Plantas de Proceso	6	Optativa
		Petróleo y Refino	6	Optativa
		Petroquímica	6	Optativa



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Optativo (24 ECTS)	Ingeniería Energética	Recursos Energéticos	6	Optativa
		Combustibles y Biocombustibles	6	Optativa
	Tecnología Ambiental	Tratamiento de Aguas	6	Optativa
		Gestión de Residuos y Control de la Contaminación del Aire	6	Optativa
	Prácticas en Empresa	Prácticas en Empresa	6	Optativa
Final	Proyecto Fin de Grado	Proyecto Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado

Tabla 3. Secuencia de asignaturas en el plan de estudios¹

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	Matemáticas I	Flujo de Fluidos	Resistencia Materiales, Máquinas y Mecanismos	Ingeniería de Procesos II
	Física I	Transmisión de Calor	Reactores Químicos I	Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos
	Química I	Termodinámica Aplicada	Operaciones de Transferencia de Materia II	Organización Industrial
	Aplicaciones Informáticas en Ingeniería	Matemáticas III	Química Industrial	Optativa
	Expresión Gráfica	Química III	Ingeniería Ambiental	Optativa

¹ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.



	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 2.º	Matemáticas II	Ciencias e Ingeniería de Materiales	Reactores Químicos II	Proyectos
	Física II	Operaciones de Transferencia de Materia I	Ingeniería Electrónica y Automática	Experimentación en Procesos
	Química II	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos I	Optativa
	Economía y Empresa	Química IV	Experimentación en Operaciones de Separación	Proyecto Fin de Grado
	Introducción a la Ingeniería Química	Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor	Optativa	

