

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3560 *Resolución de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química Industrial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.–El Rector, Manuel Parras Rosa.

ANEXO

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial por la Universidad de Jaén

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias, asignaturas y carácter:

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS).	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB
		Matemáticas II.	FB
		Ampliación de Matemáticas.	FB
		Estadística.	FB
	Física.	Física I.	FB
		Física II.	FB
	Informática.	Informática.	FB
	Química.	Fundamentos Químicos en la Ingeniería.	FB
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB
	Empresa.	Administración de Empresas.	FB

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Común a la Rama Industrial (60 ECTS).	Ingeniería Térmica y de Fluidos.	Ingeniería Térmica.	OBL
		Mecánica de Fluidos.	OBL
	Mecánica.	Mecánica de Máquinas.	OBL
		Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OBL
		Ingeniería de Fabricación.	OBL
	Electricidad y Electrónica.	Electrotecnia.	OBL
		Automática Industrial.	OBL
		Fundamentos de Electrónica.	OBL
	Ciencia de los Materiales.	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OBL
	Proyectos.	Proyectos.	OBL
Tecnología Específica en Química Industrial (51 ECTS).	Ingeniería Química.	Introducción a la Ingeniería Química.	OBL
		Operaciones de Separación en Ingeniería Química.	OBL
		Experimentación en Ingeniería Química I.	OBL
		Química Industrial.	OBL
		Ingeniería de la Reacción Química.	OBL
		Experimentación en Ingeniería Química II.	OBL
		Análisis, Simulación y Optimización de Procesos Químicos.	OBL
		Control e Instrumentación de Procesos Químicos.	OBL
Obligatorias Complementarias en Química Industrial (33 ECTS).	Diseño Gráfico en la Ingeniería.	Dibujo Industrial.	OBL
	Tecnología Medioambiental.	Fundamentos de Tecnología Medioambiental.	OBL
	Química Física.	Química Física.	OBL
	Química Analítica.	Química Analítica.	OBL
	Química Inorgánica y Orgánica.	Química Inorgánica y Orgánica Experimental.	OBL
Ingeniería Química.	Biotecnología Industrial.	OBL	
Optatividad (24 ECTS).	Tecnología Industrial y Agroalimentaria (Itinerario optativo).	Operaciones Básicas en Industrias Alimentarias.	OPT
		Tecnología Agroalimentaria.	OPT
		Mediciones Industriales en Procesos Químicos.	OPT
		Fisicoquímica de los Alimentos.	OPT
	Medioambiente y Materiales (Itinerario optativo).	Análisis Químico Agroalimentario.	OPT
		Biocombustibles.	OPT
		Ingeniería de Nuevos Materiales.	OPT
		Tratamiento y Valorización de Residuos.	OPT
		Química Verde Orgánica.	OPT
	Nanotecnología Molecular.	OPT	
	Inglés.	Chemical Engineering.	OPT
	Expresión Gráfica.	Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería Química Industrial.	OPT
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OPT
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS).	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo fin de Grado.

Para que el estudiante obtenga la correspondiente mención es preciso que cumpla alguna de las siguientes condiciones:

1. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención y además realizar la asignatura Prácticas Externas en trabajos específicos de la mención.
2. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención y además realizar el Trabajo Fin de Grado en la especialidad de la mención.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios:

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Expresión Gráfica	6	Administración de Empresas	6
Física I	6	Dibujo Industrial	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6	Estadística	6
Informática	6	Física II	6
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Segundo curso			
Ampliación de Matemáticas	6	Automática Industrial	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrotecnia	6	Fundamentos de Electrónica	6
Ingeniería Térmica	6	Ingeniería de Fabricación	6
Mecánica de Máquinas	6	Mecánica de Fluidos	6
Tercer curso			
Introducción a la Ingeniería Química	9	Experimentación en Ingeniería Química I	6
Química Analítica	6	Ingeniería de la Reacción Química	6
Química-Física	6	Operaciones de Separación en Ingeniería Química	6
Fundamentos de Tecnología Medioambiental	3	Química Inorgánica y Orgánica Experimental	6
Optativa 1	6	Optativa 2	6
Cuarto curso			
Biotecnología Industrial	6	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos Químicos	6
Experimentación en Ingeniería Química II	6	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6
Proyectos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Química Industrial	6	Optativa 4	6
Optativa 3	6		