

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

- 361** *Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química.*

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, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el artículo 35.4 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 de Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla-La Mancha.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Ciudad Real, 20 de diciembre de 2010.–El Rector, Ernesto Martínez Ataz.

**ANEXO****Plan de estudios de Graduado/a en Ingeniería Química**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Químicas.

Distribución general del plan de estudios.

Tipo de materia	ECTS
Formación básica . . . . .	72
Obligatorias . . . . .	126
Optativas . . . . .	30
Trabajo fin de Grado. . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

- Estructura general del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas

## PRIMER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter (1)	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura).	Física.	Fundamentos de Física.	FB	12
	Matemáticas.	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales.	FB	12
	Química.	Fundamentos de Química.	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial.	Bases de la Ingeniería Química.	Iniciación a la Ingeniería Química.	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura).	Matemáticas.	Álgebra.	FB	6
	Informática.	Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química.	FB	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6
	Matemáticas.	Estadística.	FB	6

## SEGUNDO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter (1)	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura).	Empresa.	Economía e Industria Química.	FB	6
	Química.	Química Inorgánica.	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial.	Termodinámica Química y Cinegética Química Aplicada.	Termodinámica Química.	OB	6
	Bases de la Ingeniería Química.	Balances de Materia y Energía.	OB	6
Común a la Rama Industrial.	Mecánica de Fluidos.	Mecánica de Fluidos.	OB	6
Tecnología Específica en Química Industrial.	Termodinámica Química y Cinegética Química Aplicada.	Cinética Química Aplicada.	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura).	Química.	Química Orgánica.	FB	6
Común a la Rama Industrial.	Diseño de Equipos e Instalaciones.	Fundamentos de Diseño Mecánico.	OB	6
	Ingeniería del Calor.	Transmisión de Calor.	OB	6
		Termotecnia.	OB	6

## TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter (1)	ECTS
Tecnología Específica en Química Industrial.	Operaciones de Separación.	Operaciones de Separación.	OB	6
	Ingeniería de la Reacción Química.	Ingeniería de la Reacción Química.	OB	6
Común a la Rama Industrial.	Tecnología del Medio Ambiente.	Tecnología del Medio Ambiente.	OB	6
	Ciencia de los Materiales.	Materiales en Ingeniería Química.	OB	6
	Tecnología Eléctrica y Electrónica.	Electrotecnia y Electrónica.	OB	6

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter (1)	ECTS
Tecnología Específica en Química Industrial.	Experimentación en Ingeniería Química.	Laboratorio Integrado de Operaciones Básicas e Ingeniería de la Reacción Química.	OB	6
	Instrumentación y Control de Procesos Químicos.	Instrumentación y Control de Procesos Químicos.	OB	6
	Ingeniería Bioquímica y Biotecnología.	Ingeniería Bioquímica.	OB	6
	Ingeniería de Procesos y de Productos.	Ingeniería de Procesos y de Productos.	OB	6
Común a la Rama Industrial.	Diseño de Equipos e Instalaciones.	Diseño de Equipos e Instalaciones.	OB	6

## CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter (1)	ECTS
Común a la Rama Industrial.	Proyectos.	Proyectos.	OB	6
	Organización Industrial.	Planificación y Control de la Producción y Organización Industrial.	OB	6
		Optativas I (3 asignaturas).	OP	18
Tecnología Específica en Química Industrial.	Experimentación en Ingeniería Química.	Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos.	OB	6
		Optativas II (2 asignaturas).	OP	12
Trabajo fin de grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12

(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG).

Las asignaturas optativas se estructuran en dos Intensificaciones o Menciones:

- Ingeniería de Procesos Químicos y Energía.
- Ingeniería Medioambiental.

Nota: La oferta de asignaturas optativas se podrá consultar en la página Web de la Facultad en la que se imparte el presente título. <http://www.uclm.es/centros/>