

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6077 *Resolución de 6 de junio de 2016, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química.*

Una vez aceptada por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, la modificación del plan de estudios ya verificado, este Rectorado, de conformidad 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, ha resuelto publicar de nuevo el 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.

Madrid, 6 de junio de 2016.–El Rector, José María Sanz Martínez.

ANEXO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Graduado en Ingeniería Química (Rama Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas	24
Prácticas externas	–
Trabajo de fin de grado	12
Total	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios:

Primer curso:

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas I.	9	Formación Básica.
		Matemáticas II.	6	Formación Básica.
	Estadística.	Estadística.	6	Formación Básica.
	Física.	Física I.	6	Formación Básica.
		Física II.	6	Formación Básica.
	Química.	Química.	9	Formación Básica.
	Informática.	Informática Aplicada.	6	Formación Básica.
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	6	Formación Básica.	

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química.	Bases de la Ingeniería Química.	Fundamentos de Ingeniería Química.	6	Obligatoria.

Segundo curso:

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica.	Química.	Experimentación en Química.	6	Formación Básica.
	Empresa.	Administración de Empresas y Economía.	6	Formación Básica.
Rama Industrial.	Materiales.	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	6	Obligatoria.
	Energía y Mecánica de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	6	Obligatoria.
		Ingeniería Energética y Transmisión de Calor.	6	Obligatoria.
		Termodinámica de los Procesos Industriales.	6	Obligatoria.
	Laboratorio Integrado de Ingeniería.	Experimentación en Ingeniería.	6	Obligatoria.
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química.	Bases de la Ingeniería Química.	Biología y Bioquímica.	6	Obligatoria.
	Ingeniería de Procesos y Productos de la Industria Química.	Química Analítica en la Industria.	6	Obligatoria.
		Química Orgánica Industrial.	6	Obligatoria.

Tercer curso:

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Rama Industrial.	Diseño Mecánico.	Diseño Mecánico de Equipos.	6	Obligatoria.
	Fundamentos de Electrotecnia, Electrónica y Automática.	Electrotecnia.	6	Obligatoria.
	Medio Ambiente.	Ingeniería Ambiental.	6	Obligatoria.
	Máquinas y Mecanismos.	Teoría de Máquinas y Mecanismos.	6	Obligatoria.
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química.	Transferencia de Materia y Operaciones de Separación.	Operaciones de Separación.	6	Obligatoria.
	Cinética y Reactores Químicos.	Ingeniería de las Reacciones Homogéneas.	6	Obligatoria.
		Ingeniería de las Reacciones Heterogéneas.	6	Obligatoria.
	Ingeniería de Procesos y Productos de la Industria Química.	Ingeniería de Procesos y Producto.	6	Obligatoria.
		Análisis de procesos Químico-Industriales.	6	Obligatoria.
Laboratorio Integrado de Ingeniería Química.	Experimentación en Ingeniería Química.	6	Obligatoria.	

Cuarto curso:

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Rama Industrial.	Fundamentos de Electrotecnia, Electrónica y Automática.	Electrónica, Automatización y Control.	9	Obligatoria.
	Proyectos.	Proyectos de Ingeniería.	9	Obligatoria.
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química.	Laboratorio Integrado de Ingeniería Química.	Laboratorio de Desarrollo Industrial.	6	Obligatoria.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.
Optativas.			24	Optativas.

Optativas:

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Intensificación.	Intensificación Científica.	Química Ambiental.	6	Optativa.
		Agroquímica.	6	Optativa.
		Minerales y Rocas Industriales.	6	Optativa.
		Técnicas Instrumentales de Análisis.	6	Optativa.
	Intensificación Tecnológica.	Diseño de Instalaciones de Tratamiento de Agua.	6	Optativa.
		Simulación y Optimización de Procesos.	6	Optativa.
		Electroquímica Industrial.	6	Optativa.
		Energías Alternativas.	6	Optativa.
		Tecnología para el Tratamiento de Efluentes Gaseosos.	6	Optativa.
		Cálculos Computacionales en Ingeniería Química.	6	Optativa.
		Gestión y Tratamiento de Residuos Industriales.	6	Optativa.
	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos.	6	Optativa.	
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	6