

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

18897 Resolución de 12 de noviembre de 2009, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Química.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre de 2009).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Química, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 12 de noviembre de 2009.–El Rector, José M.^a Sanz Martínez.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado en Química (Rama Ciencias)

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	132
Optativas	24
Prácticas externas	-
Trabajo de fin de grado	18
Total	240

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Primer Curso				
Formación Básica	Química.	Química General.	12	Formación Básica.
		Experimentación Básica en Química.	6	Formación Básica.
	Materias Instrumentales.	Física.	12	Formación Básica.
		Matemáticas.	12	Formación Básica.
		Aplicaciones Informáticas en Química.	6	Formación Básica.
	Materias Afines.	Biología.	6	Formación Básica.
		Geología.	6	Formación Básica.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Segundo Curso				
Formación Básica	Materias Instrumentales.	Estadística.	6	Formación Básica.
Química Fundamental	Química Analítica.	Química Analítica.	12	Obligatoria.
	Química Física.	Química Física I.	12	Obligatoria.
	Química Inorgánica.	Química Inorgánica.	12	Obligatoria.
	Química Orgánica.	Química Orgánica.	12	Obligatoria.
	Bioquímica.	Bioquímica.	6	Obligatoria.
Tercer Curso				
Industria y Empresa Química	Ingeniería Química.	Ingeniería Química.	6	Obligatoria.
Química Fundamental	Química Analítica.	Química Analítica Instrumental.	12	Obligatoria.
	Química Física.	Química Física II.	12	Obligatoria.
	Química Inorgánica.	Ampliación de Química Inorgánica.	12	Obligatoria.
	Química Orgánica.	Ampliación de Química Orgánica.	12	Obligatoria.
Química Aplicada	Ciencia de Materiales.	Ciencia de Materiales.	6	Obligatoria.
Cuarto Curso				
Química Aplicada	Determinación Estructural.	Determinación Estructural.	6	Obligatoria.
	Experimentación Avanzada.	Experimentación Avanzada.	6	Obligatoria.
Industria y Empresa Química	Proyectos y Procesos en la Industria Química.	Proyectos y Procesos en la Industria Química.	6	Obligatoria.
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	18	Trabajo Fin de Grado.
Optativas				
Química Aplicada	Bioquímica Aplicada y Biotecnología.	Bioquímica Aplicada y Biotecnología.	6	Optativa.
	Geoquímica.	Geoquímica.	6	Optativa.
	Nanoquímica.	Nanoquímica.	6	Optativa.
	Productos Naturales y Química Farmacéutica.	Productos Naturales y Química Farmacéutica.	6	Optativa.
	Química Alimentaria.	Química Alimentaria.	6	Optativa.
	Química Ambiental.	Química Ambiental.	6	Optativa.
	Química Bioinorgánica.	Química Bioinorgánica.	6	Optativa.
	Química Computacional.	Química Computacional.	6	Optativa.
	Química Forense.	Química Forense.	6	Optativa.
	Química para la Agricultura.	Química para la Agricultura.	6	Optativa.
	Química Sostenible.	Química Sostenible.	6	Optativa.
Industria y Empresa Química	Prácticas externas.	Prácticas externas.	6	Optativa.
	Gestión en la Empresa.	Gestión en la Empresa.	6	Optativa.
	Control y Garantía de Calidad.	Control y Garantía de Calidad.	6	Optativa.