

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

18782 *Resolución de 28 de octubre de 2009, de la Universidad de Navarra, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre, por Resolución del Secretario General de Universidades de 22 de septiembre),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química.

Pamplona, 28 de octubre de 2009.–El Rector, Ángel José Gómez Montoro.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO O GRADUADA EN QUÍMICA*5. Planificación de las enseñanzas*

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	21
Prácticas externas *	
Trabajo de fin de grado	15
Total	240

* Las prácticas externas están incluidas en los créditos optativos.

5.1.2 Plan de estudios resumido por módulos y materias y organización temporal: En cada módulo se detallan las asignaturas que constituyen cada materia (C: Ciencias; OR: Otras ramas).

Módulo I. Básico

Materias	ECTS	Carácter	Curso	Unidad temporal
Matemáticas	12	Básica (C).	1.º	
Matemáticas I	6			Semestral.
Matemáticas II	6			Semestral.
Química	18	Básica (C).	1.º	
Química general I	9			Semestral.
Química general II	9			Semestral.
Física	12	Básica (C).	1.º	
Física I	6			Semestral.
Física II	6			Semestral.
Geología	6	Básica (C).	1.º	
Cristalografía y mineralogía	6			Semestral.
Total	48			

Módulo II. Fundamentos teóricos de la Química

Materias	ECTS	Carácter
Química analítica	18	Obligatoria.
Química física	18	Obligatoria.
Química inorgánica	18	Obligatoria.
Química orgánica	18	Obligatoria.
Total	72	

Módulo III. Química experimental

Materias	ECTS	Carácter	Curso
Experimentación en química	24	Obligatoria.	4.º
Laboratorio integrado	9	Obligatoria.	
Total	33		

Módulo IV. Complementario

Materias	ECTS	Carácter	Curso
Química biológica	6	Obligatoria.	2.º
Cálculo numérico	6	Obligatoria.	2.º
Estadística aplicada	3	Obligatoria.	2.º
Ingeniería química	6	Obligatoria.	4.º
Ciencia de materiales	6	Obligatoria.	4.º
Proyectos en química	3	Obligatoria.	4.º
Total	30		

Módulo V. Formación humanística y valores profesionales

Materias	ECTS	Carácter	Curso	Unidad temporal
Antropología	6	Básica (OR).	1.º	Anual.
Ética	6	Básica (OR).	2.º	Anual.
Claves de la cultura actual	6	Obligatoria.	3.º	
Deontología	3	Obligatoria.	4.º	
Total	21			

Módulo VI. Trabajo de fin de grado

Materias	ECTS	Carácter	Curso
Trabajo de fin de grado	15	Obligatoria.	4.º
Total	15		

Módulo VII. Optatividad

Materias	ECTS	Carácter	Curso
Materias en relación con la Química	Máximo 21.	Optativa (OR).	3.º, 4.º
Otros (ECTS por equivalencia según RD)	Máximo 6.	Optativa.	3.º, 4.º
Prácticas en empresa	Máximo 9.	Optativa.	3.º, 4.º
Total	21		