

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

**11311** *Resolución de 21 de mayo de 2010, de la Universidad de Oviedo, 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 del Principado de Asturias, según Decreto 103/2009, de 29 de julio (publicado en «BOPA» el 31 de julio de 2009), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «BOE» de 5 de enero de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 13 noviembre 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.

Oviedo, 21 de mayo de 2010.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Química  
por la Universidad de Oviedo (Rama de Ciencias)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	144
Optativas (OP) . . . . .	18
Prácticas externas obligatorias (PE) . . . . .	0
Trabajo de fin de grado (TFG) . . . . .	18
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

Distribución de materias básicas según Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ciencias.	Química.	Química General . . . . .	12	1
		Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas . . . . .	6	1
	Biología.	Biología. . . . .	6	1
	Física.	Física General I . . . . .	6	1
		Física General II . . . . .	6	1
	Matemáticas.	Matemáticas . . . . .	12	1
		Cálculo Numérico y Estadística Aplicada . . . . .	6	1
	Geología.	Geología . . . . .	6	1
Total . . . . .			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Básico.	Química.	Química General . . . . .	FB	12	1
		Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas . . . . .	FB	6	1
	Biología.	Biología. . . . .	FB	6	1
	Física.	Física General I . . . . .	FB	6	1
		Física General II . . . . .	FB	6	1
	Matemáticas.	Matemáticas . . . . .	FB	12	1
		Cálculo Numérico y Estadística Aplicada . . . . .	FB	6	1
	Geología.	Geología . . . . .		6	1
Total . . . . .				60	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Fundamental	Química Analítica.	Química Analítica I . . . . .	OB	6	2
		Experimentación en Química Analítica I . . . . .	OB	6	2
		Química Analítica II. . . . .	OB	12	3
		Experimentación en Química Analítica II . . . . .	OB	6	4
	Química Física.	Química Física I . . . . .	OB	6	2
		Experimentación en Química Física I . . . . .	OB	6	2
		Química Física II. . . . .	OB	6	3
		Química Física III . . . . .	OB	6	3
		Experimentación en Química Física II . . . . .	OB	6	4
	Química Inorgánica.	Conceptos y Modelos en Química Inorgánica . . . . .	OB	6	2
		Química de los Elementos Representativos. . . . .	OB	6	2
		Experimentación en Química Inorgánica I . . . . .	OB	6	3
		Química de los Elementos de Transición . . . . .	OB	6	3
		Experimentación en Química Inorgánica II. . . . .	OB	6	4
	Química Orgánica.	Química Orgánica I. . . . .	OB	12	2
		Experimentación en Química Orgánica I . . . . .	OB	6	3
		Química Orgánica II . . . . .	OB	6	3
		Experimentación en Química Orgánica II. . . . .	OB	6	4
	Ingeniería Química.	Ingeniería Química . . . . .	OB	6	2
	Proyectos.	Formulación de Proyectos en Química . . . . .	OB	6	3
Bioquímica.	Bioquímica . . . . .	OB	6	4	
Ciencia de los Materiales.	Química de los Materiales . . . . .	OB	6	4	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado . . . . .	TFG	18	4	
Total . . . . .				144	
Optativo	Gestión en la Industria Química.	Sistemas Integrados de Gestión en la Industria Química . . . . .	OP	6	2,3,4
		Procesos de Química Industrial . . . . .	OP	6	2,3,4
		Gestión Empresarial. . . . .	OP	6	2,3,4
	Inglés.	Inglés para Profesionales Químicos. . . . .	OP	6	2,3,4
	Química Aplicada.	Toxicología Analítica y Control Ambiental. . . . .	OP	6	3,4
		Simulaciones Computacionales en Química . . . . .	OP	6	3,4
		Química Inorgánica del Medio Ambiente . . . . .	OP	6	3,4
		Moléculas Orgánicas y Calidad de Vida. . . . .	OP	6	3,4
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas . . . . .	OP	6	4
	Total . . . . .				54

## Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas – Primer semestre	ECTS	Asignaturas – Segundo semestre	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Anuales			
Química General .....			12
Matemáticas .....			12
Geología .....	6	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada .....	6
Física General I .....	6	Física General II .....	6
Biología .....	6	Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas .....	6
<i>Segundo curso</i>			
Anuales			
Química Orgánica I .....			12
Conceptos y Modelos en Química Inorgánica .....	6	Química de los Elementos Representativos .....	6
Química Física I .....	6	Experimentación en Química Física I .....	6
Química Analítica I .....	6	Experimentación en Química Analítica I .....	6
Ingeniería Química .....	6	Optativa 1: Módulo A .....	6
<i>Tercer curso</i>			
Anuales			
Química Analítica II .....			12
Química Física II .....	6	Química Física III .....	6
Experimentación en Química Orgánica I .....	6	Química Orgánica II .....	6
Experimentación en Química Inorgánica I .....	6	Química de los Elementos de Transición .....	6
Formulación de Proyectos en Química .....	6	Optativa 2: Módulos A y B .....	6
<i>Cuarto curso</i>			
Experimentación en Química Analítica II .....	6	Química de los Materiales .....	6
Experimentación en Química Física II .....	6	Optativa 3: Módulo B .....	6
Experimentación en Química Orgánica II .....	6	Trabajo Fin de Grado .....	18
Experimentación en Química Inorgánica II .....	6		
Bioquímica .....	6		

El estudiante elegirá a lo largo de la carrera tres de las asignaturas que se citan a continuación:

Módulo A	Módulo B
Sistemas Integrados de Gestión en la Industria Química. Procesos de Química Industrial. Gestión Empresarial. Inglés para Profesionales Químicos.	Prácticas en Empresa. Toxicología Analítica y Control Ambiental. Simulaciones Computacionales en Química. Química Inorgánica del Medio Ambiente. Moléculas Orgánicas y Calidad de Vida.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.