

## Grado en Química. Universidad de Salamanca. Plan de Estudios.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	144
Materias Optativas	21
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	15
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS

Curso 1º					
Semestre 1º	ECTS	Carácter	Semestre 2º	ECTS	Carácter
Física I	6	Básico	Física II	6	Básico
Matemáticas I	6	Básico	Matemáticas II	6	Básico
Química I	9	Básico	Química II	6	Básico
Operaciones básicas de laboratorio	9	Básico	Estadística aplicada	6	Básico
			Biología	6	Básico
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>Total</b>	<b>30</b>	

Curso 2º					
Semestre 3º	ECTS	Carácter	Semestre 4º	ECTS	Carácter
Química Analítica I	9	Obligatorio	Química Física II	6	Obligatorio
Química Inorgánica I	6	Obligatorio	Química Inorgánica II	6	Obligatorio
Química Orgánica I	6	Obligatorio	Química Orgánica II	6	Obligatorio
Química Física I	9	Obligatorio	Experim. Qca. Orgánica	6	Obligatorio
			Experim. Qca. Inorgánica	6	Obligatorio
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>Total</b>	<b>30</b>	

Curso 3º					
Semestre 5º	ECTS	Carácter	Semestre 6º	ECTS	Carácter
Química Física III	6	Obligatorio	Química Analítica III	6	Obligatorio
Química Analítica II	6	Obligatorio	Química Orgánica III	9	Obligatorio
Química Inorgánica III	9	Obligatorio	Experim. Qca. Analítica	6	Obligatorio
Experim. Qca. Física	6	Obligatorio	Bioquímica	9	Obligatorio
Gestión y control de calidad	3	Obligatorio			
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>Total</b>	<b>30</b>	

Curso 4º					
Semestre 7º	ECTS	Carácter	Semestre 8º	ECTS	Carácter
Ingeniería Química	9	Obligatorio	Proyectos en Química	6	Obligatorio
Determinación estructural orgánica	3	Obligatorio	Optativa 2	6	Optativo
Ciencia de los materiales	6	Obligatorio	Optativa 3	6	Optativo
Optativa 1	6	Optativo	Optativa 4	3	Optativo
Trabajo Fin de Grado	6	Obligatorio	Trabajo Fin de Grado	9	Obligatorio
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>Total</b>	<b>30</b>	

Tabla 3. Distribución de la oferta total de las asignaturas del plan de estudios del Grado en Química

Asignaturas vinculadas a asignaturas básicas de la rama de Ciencias	ECTS	Curso	Semestre
Física I	6	1	1
Matemáticas I	6	1	1
Química I	9	1	1
Operaciones básicas de laboratorio	9	1	1
Física II	6	1	2
Matemáticas II	6	1	2
Química II	6	1	2
Biología	6	1	2
Asignaturas vinculadas a asignaturas básicas de la rama de Ciencias de la salud	ECTS	Curso	Semestre
Estadística aplicada	6	1	2
<b>Total créditos de asignaturas básicas</b>	<b>60</b>		
Asignaturas obligatorias	ECTS	Curso	Semestre
Química Analítica I	9	2	3
Química Inorgánica I	6	2	3
Química Orgánica I	6	2	3
Química Física I	9	2	3
Química Física II	6	2	4
Química Inorgánica II	6	2	4
Química Orgánica II	6	2	4
Experim. Qca. Orgánica	6	2	4
Experim. Qca. Inorgánica	6	2	4
Química Física III	6	3	5
Química Analítica II	6	3	5
Química Inorgánica III	9	3	5
Experim. Qca. Física	6	3	5
Gestión y control de calidad	3	3	5
Química Analítica III	6	3	6
Química Orgánica III	9	3	6
Experim. Qca. Analítica	6	3	6
Bioquímica	9	3	6
Ingeniería Química	9	4	7
Ciencia de los materiales	6	4	7
Determinación estructural orgánica	3	4	7
Proyectos en Química	6	4	8
<b>Total créditos de asignaturas obligatorias</b>	<b>144</b>		

Asignaturas Optativas	ECTS	Curso	Semestre
Economía y organización industrial	3	4	
Patentes	3	4	
Biología molecular	3	4	
Química industrial	6	4	
Química física aplicada	6	4	
Química analítica aplicada	6	4	
Complementos de química inorgánica	6	4	
Complementos de Química Orgánica	6	4	
Geoquímica	6	4	
Fundamentos de Informática	6	4	
Prácticas Externas	6	4	
Total oferta de créditos de asignaturas optativas	57		
<b>Trabajo fin de grado</b>	15	4	7-8
<b>Prácticas externas obligatorias</b>	0		
<b>Oferta total de créditos</b>	276		

**OPTATIVA 1:** Los alumnos tienen que elegir **una** asignatura optativa de 6 ECTS entre las materias propuestas: Química Física Aplicada, Química Analítica Aplicada, Geoquímica, Fundamentos de Informática o Prácticas Externas.

**OPTATIVA 2 y 3:** Los alumnos tienen que elegir **dos** asignaturas optativas de 6 ECTS entre las materias propuestas: Química Industrial, Complementos de Química Inorgánica, Complementos de Química Orgánica o Prácticas Externas.

**OPTATIVA 4:** Los alumnos tienen que elegir **una** asignatura optativa de 3 ECTS entre las materias propuestas: Economía y Organización Industrial, Patentes o Biología Molecular.

**PRACTICAS EXTERNAS:** Asignatura optativa de 6 ECTS que puede elegir en el **séptimo u octavo semestre**.