

## Grado en Ingeniería 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	88,5
Materias Obligatorias	120
Materias Optativas	13,5
Prácticas externas (obligatorias)	6
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios del Grado en Ingeniería Química por curso, semestre y nº de ECTS

SIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>1º Semestre</b>		<b>2º Semestre</b>	
FISICA I	6	FISICA II	6
MATEMÁTICAS I	6	MATEMATICAS II	6
QUÍMICA INORGÁNICA	6	INFORMÁTICA	6
QUÍMICA FÍSICA	4.5	EXPRESIÓN GRÁFICA	6
ESTADÍSTICA	6	EXPER. EN QUÍMICA	7.5
Total	28.5	Total	31.5
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>3º Semestre</b>		<b>4º Semestre</b>	
MATEMATICAS III	7.5	MÉTODOS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	4.5
QUÍMICA ORGÁNICA	6	BASES DE LA INGENIERÍA QUÍMICA	6
ECONOMÍA DE LA EMPRESA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6.0	TERMOTECNIA	4.5
QUÍMICA ANALÍTICA	4.5	TRANSMISIÓN DE CALOR	6
TERMODINÁMICA APLICADA	6	MECÁNICA DE FLUIDOS	6
		OPTATIVA 1 Gestión y Control de Calidad Patentes Introducción a la Biología Aplicada a Bioprocesos	3
Total	30	Total	30
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>5º Semestre</b>		<b>6º Semestre</b>	
INGENIERÍA ENERGÉTICA	6	REACTORES QUÍMICOS	7.5
OPERACIONES DE SEPARACIÓN	7.5	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	6
EXPER. EN INGENIERÍA QUÍMICA I	6	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	6
CINÉTICA QUÍMICA	4.5	EXPER. EN INGENIERÍA QUÍMICA II	6
ELECTRONICA Y ELECTROTECNIA	6	OPTATIVA 2 Matemáticas Aplicadas a la Gestión Operaciones de Separación en Biotecnología Polímeros	4.5
Total	30	Total	30

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios del Grado en Ingeniería Química por curso, semestre y nº de ECTS (Continuación)

<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>7º Semestre</b>		<b>8º Semestre</b>	
TECNOLOGÍA DE MATERIALES	6	PROYECTOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	6
EXP. EN INGENIERIA QUÍMICA III	6	AUTOMÁTICA Y CONTROL	6
DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES	6	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6
QUÍMICA INDUSTRIAL	6	TRABAJO FIN DE GRADO	12
OPTATIVA 3	6		
Corrosión Avanzada en Procesos Químicos			
Logística y Marketing Industrial			
Biorreactores y Tecnología de Bioprocesos			
Total	30	Total	30