

Grado en Ingeniería Química. Universidad de Salamanca.

Calendario de implantación

El inicio de la implantación del Grado en Ingeniería Química por la Universidad de Salamanca será el curso académico 2010/2011, el progreso de dicha implantación será el que aparece recogido en la siguiente tabla:

Tabla 1. Cronograma de implantación del Grado en Química

Curso Académico	Implantación Grado en Ingeniería Química	Plan Estudios Vigente		
		EXTINCIÓN DE	ÚLTIMO AÑO PARA CURSAR	ÚLTIMO AÑO EXAMEN DE
2010/2011	1º Curso	1º Curso	2º Curso	-----
2011/2012	2º Curso	2º Curso	3º Curso	1º Curso
2012/2013	3º Curso	3º Curso	4º Curso	2º Curso
2013/2014	4º Curso	4º Curso	5º Curso	3º Curso
2014/2015	Grado en Ingeniería Química implantado en su totalidad			4º Curso
2015/2016	Plan Estudios Vigente Extinguido en su totalidad			5º Curso

Como norma general la implantación del Grado será progresiva, curso a curso. No obstante, se podrá anticipar en el calendario la implantación de algunos elementos formativos concretos, con el fin de facilitar el acceso a los estudiantes que soliciten su admisión en las enseñanzas del Grado; por otra parte, para facilitar dicha transición, se ha diseñado una Tabla de Equivalencias para la mayoría de las asignaturas de los Estudios a extinguir de Ingeniero Químico (véase las tablas 2 y 3 en las páginas siguientes)

Tabla 2. Correspondencia de conocimientos o equivalencias entre las asignaturas del plan de estudios del título de Ingeniero Químico (Plan 2001) y del título de Grado en Ingeniería Química. Asignaturas obligatorias

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA			ESTUDIOS DE INGENIERO QUÍMICO 2001			
TIPO	ECTS	Asignatura	Asignatura	CRÉD	TIPO	Código
PRIMER CURSO						
1º Semestre						
OB	6.0	FISICA I	Mecánica, Dinámica de Fluidos y Óptica(1º)	6.0	T	16075
OB	6.0	MATEMÁTICAS I	Álgebra(1º)	6.0	T	16075
OB	6.0	QUÍMICA INORGÁNICA	Química Inorgánica(1º)	6.0	T	16083
OB	4.5	QUÍMICA FÍSICA	Termodinámica y Electr.(1º) + Introducción a la Cinética (1º)	4.5 4.5	T T	16077 16082
OB	6.0	ESTADÍSTICA	Fundamentos estadística, cálculo numérico y programación(2º)	4.5	T	16085
2º Semestre						
OB	6.0	FISICA II	Electricidad y magnetismo (1º)	6.0	T	16081
OB	6.0	MATEMÁTICAS II	Cálculo (1º)	6.0	T	16080
OB	6.0	INFORMÁTICA	Simulación y optimización de Procesos químicos (5º)	6.0	T	16115
OB	6.0	EXPRESIÓN GRÁFICA	Expresión Gráfica (1º)	6.0	T	16078
OB	7.5	EXPER. EN QUÍMICA	Experimentación en Química (2º)	9.0	T	16094
Total	60.0		Total	64.5		
SEGUNDO CURSO						
3º Semestre						
OB	7.5	MATEMÁTICAS III	Ecuaciones Diferenciales y métodos numéricos (3º) + Aplicaciones estadísticas, informáticas y de cálculo numérico (3º)	4.5 4.5	Ob Ob	16090 16099
OB	6.0	QUÍMICA ORGÁNICA	Química Orgánica (2º)	6.0	T	16093
OB	6.0	ECONOMÍA DE LA EMPRESA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	Economía y Organización Industrial (4º)	6.0	T	16112
OB	4.5	QUÍMICA ANALÍTICA	Química Analítica (2º)	6.0	T	16088
OB	6.0	TERMODINÁMICA APLICADA	Termodinámica aplicada (2º)	6.0	T	16087
4º Semestre						
OB	4.5	MÉTODOS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	Análisis Aplicado a la Ingeniería Química(3º)	4.5	Ob	16101
OB	6.0	BASES DE LA ING. QUÍMICA	Balances de materia y energía (2º)	4.5	T	16086
OB	4.5	TERMOTECNIA	Termotecnia (4º)	6.0	Ob	16106
OB	6.0	TRANSMISIÓN DE CALOR	Transmisión de calor (3º)	6.0	T	16100
OB	6.0	MECÁNICA DE FLUIDOS	Mecánica de Fluidos (3º)	6.0	T	16096
OP	3.0	OPTATIVA 1	OPTATIVA (3º)	4.5	P	
Total	60.0		Total	64.5		

Tabla 2. Correspondencia de conocimientos o equivalencias entre las asignaturas del plan de estudios del título de Ingeniero Químico (Plan 2001) y del título de Grado en Ingeniería Química. Asignaturas obligatorias (Continuación)

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA			ESTUDIOS DE INGENIERO QUÍMICO 2001			
Tipo	ECTS	Asignatura	Asignatura	CRÉD	TIPO	Código.
TERCER CURSO						
5º Semestre						
OB	6.0	INGENIERÍA ENERGÉTICA	Tecnología Energética (4º)	6.0	Ob	16110
OB	7.5	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	Operaciones de separación (4º)	7.5	T	16103
OB	6.0	EXP.EN INGENIERÍA QUÍMICA I	Exper. en Ingeniería Química I (3º)	6.0	T	16098
OB	4.5	CINÉTICA QUÍMICA	Cinética Química Aplicada (2º)	4.5	T	16092
OB	6.0	ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA	Electrotecnia (Optativa 3º)	6.0	P	16127
6º Semestre						
OB	7.5	REACTORES QUÍMICOS	Reactores Químicos (4º)	7.5	T	16104
OB	6.0	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	Seguridad de higiene (4º) + Tecnología del Medio Ambiente (4º)	4.5 6.0	Ob Ob	16107 16105
OB	6.0	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	Ciencia de los Materiales (4º)	4.5	Ob	16109
OB	6.0	EXP. EN INGENIERIA QUIMICA II	Exper.en Ingeniería Química III (4º)	6.0	T	16113
OP	4.5	OPTATIVA 2	OPTATIVA 2 (3º ó 5º)	4.5	Ob	16109
Total	60.0			Total	63.0	
CUARTO CURSO						
7º Semestre						
OB	6.0	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	Nuevos materiales (5º)	6.0	P	16131
			Resistencia de materiales (5º)	6.0	P	16132
OB	6.0	EXP. EN INGENIERIA QUIMICA III	Exper.en Ingeniería Química IV (5º)	6.0	T	16117
OB	6.0	DISEÑO DE EQUIPOS E INST.	Diseño de Equipos e Instalaciones (5º)	6.0	T	16114
OB	6.0	QUIMICA INDUSTRIAL	Química Industrial (4º)	6.0	T	16108
OP	6.0	OPTATIVA 3	OPTATIVA 3 (5º)	6.0	T	16113
8º Semestre						
OB	6.0	PROYECTOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	Proyectos (5º)	6.0	T	16118
OB	6.0	AUTOMÁTICA Y CONTROL	Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4º)	7.5	T	16611
OB	6.0	PRACTICAS EN EMPRESA	Prácticas en empresas (5º)	6.0	Ob	16119
Total	48.0			Total	55.5	

Nota: La equivalencia con más de 1 asignatura supondrá **elegir sólo una** de ellas para establecer la equivalencia **cuando aparecen de forma independiente** y **tener aprobadas todas** las que se indican **cuando aparecen como suma en un mismo bloque**.

Tabla 3. Correspondencia de conocimientos o equivalencias entre las asignaturas del plan de estudios del título de Ingeniero Químico (Plan 2001) y del título de Grado en Ingeniería Química. Asignaturas Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA ECTS)		ESTUDIOS DE INGENIERO QUÍMICO 2001		
Asignatura	ECTS	Asignatura	Créditos	COD
OPTATIVA 1				
Gestión y Control de la Calidad	3.0	Control de calidad	4.5	16139
Patentes	3.0	Patentes	4.5	16135
Introducción a la Biología Aplicada a Bioprocesos	3.0	Bioquímica	6.0	16121
		Introducción a la Microbiología	4.5	16122
		Microbiología Industrial	6.0	16123
OPTATIVA 2				
Matemáticas Aplicadas a la Gestión	4.5	Matemáticas aplicadas a la gestión	4.5	16134
Operaciones de Separación en Biotecnología	4.5	Ingeniería Bioquímica	6.0	16126
Polímeros	4.5	Polímeros	4.5	16128
OPTATIVA 3				
Corrosión Avanzada en Procesos Químicos	6.0	Corrosión (OB)(5º)	4.5	16116
Logística y Marketing Industrial	6.0	Logística y optimización de almacenes	4.5	16137
		Marketing	4.5	16138
Biorreactores y Tecnología de Bioprocesos	6.0	Reactores Biotecnológicos	6.0	16105
TOTAL EN EL PLAN	13.5		13.5-18.0	
TOTAL OFERTA	40.5	Total	60.5	