

**Planificación de las enseñanzas****Estructura de las enseñanzas:**

a Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Total créditos ECTS:	240	
Tipo de materia:	Formación básica	60
	Obligatorias	120
	Optativas	42*
	Prácticas externas	-
	Trabajo fin de grado	18

*Incluye 6 créditos que pueden completarse con otras actividades en los términos establecidos por el R.D. 1397/2007.

b Explicación general de la planificación del plan de estudios.

La estructura del título tiene como **unidad** la **Materia** y así se describirá. La relación de las materias que se imparten, las asignaturas que contienen, su carácter y su distribución esquemática en cursos se incluye a continuación:

Curso 1º:

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
Química	36	Química I	6	FB
		Química II	6	FB
		Química III	6	FB
		Química IV	6	FB
		Op. Básicas de Laboratorio I	6	FB
		Op. Básicas de Laboratorio II	6	FB
Física	12	Física I	6	FB
		Física II	6	FB
Matemáticas	12	Matemáticas I	6	FB
		Matemáticas II	6	FB

Cursos 2º y 3º

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
Química Analítica	18	Química Analítica I	6	OB
		Química Analítica II	6	OB
		Química Analítica III	6	OB
Química Física	18	Química Física I	6	OB
		Química Física II	6	OB
		Química Física III	6	OB
Química Inorgánica	18	Química Inorgánica I	6	OB
		Química Inorgánica II	6	OB
		Química Inorgánica III	6	OB
Química Orgánica	18	Química Orgánica I	6	OB
		Química Orgánica II	6	OB
		Química Orgánica III	6	OB
Química Experimental	24	Química Experimental I	6	OB
		Química Experimental II	6	OB
		Química Experimental III	6	OB
		Química Experimental IV	6	OB
Bioquímica	6	Bioquímica	6	OB
Química Industrial	6	Principios de Química Industrial	6	OB
Química de Materiales	6	Química de Materiales	6	OB
Química de Superficies e Interfases	6	Química de Superficies e Interfases	6	OB



Curso 4º:

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
Química Avanzada	30	Biotecnología Orgánica	6	OP
		Catálisis Homogénea y Química Organometálica	6	OP
		Control y Gestión de Calidad	6	OP
		Instrumentación Química	6	OP
		Métodos de Determinación Estructural	6	OP
		Proyectos en Química	6	OP
		Química Analítica Aplicada	6	OP
		Química Orgánica Industrial	6	OP
		Simulaciones Computacionales en Química	6	OP
Trabajo Fin de Grado / End of Degree Project	18	Trabajo Fin de Grado/ End of Degree Project	18	TF
Prácticas en empresas/instituciones	6	Prácticas en empresas/instituciones	6	OP
Otras actividades	6			OP



- c Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las materias.

Primer curso							Total créditos ECTS:					60
Módulo o materia	Créd.	Asignatura	Créd.	Carácter					Temporalización			
Matemáticas	12	Matemáticas I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Matemáticas II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Física	12	Física I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Física II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química	36	Química I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
		Química IV	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
		Operaciones Básicas de Laboratorio I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Operaciones Básicas de Laboratorio II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		

Segundo curso							Total créditos ECTS:					60
Módulo o materia	Créd.	Asignatura	Créd.	Carácter					Temporalización			
Química Analítica	6	Química Analítica I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química Física	12	Química Física I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Física II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química Inorgánica	6	Química Inorgánica I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
Química Orgánica	12	Química Orgánica I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Orgánica II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química Experimental	12	Química Experimental I	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Experimental II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Bioquímica	6	Bioquímica	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
Química Industrial	6	Principios de Química Industrial		FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		

Tercer curso							Total créditos ECTS:					60
Módulo o materia	Créd.	Asignatura	Créd.	Carácter					Temporalización			
Química Analítica	12	Química Analítica II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Analítica III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química Física	6	Química Física III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
Química Inorgánica	12	Química Inorgánica II	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Inorgánica III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química Orgánica	6	Química Orgánica III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
Química Experimental	12	Química Experimental III	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} cuatrimestre		
		Química Experimental IV	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química de Materiales	6	Química de Materiales	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		
Química de superficies e interfases	6	Química de superficies e interfases	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre		



Cuarto curso				Total créditos ECTS:						60
Módulo o materia	Créd.	Asignatura	Crd.	Carácter						Temporalización
Química Avanzada	30	Biología Orgánica	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Catálisis Homogénea y Química Organometálica	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Control y Gestión de Calidad	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Instrumentación Química	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Métodos de Determinación Estructural	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Proyectos en Química	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Química Analítica Aplicada	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Química Orgánica Industrial	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
		Simulaciones Computacionales en Química	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado/ End of Degree Project	18	Trabajo Fin de Grado/ End of Degree Project	18	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} y 2 ^o cuatrimestre
Prácticas en empresas/instituciones	6	Prácticas en empresas/instituciones	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	2 ^o cuatrimestre
Otras actividades	6	Otras actividades	6	FB	OB	OP	TF	PE	MX	1 ^{er} o 2 ^o cuatrimestre