

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 2 de mayo de 2012, de la Universidad de Málaga, por la que se ordena la publicación del Plan de Estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Málaga.

Habiendo obtenido el Plan de Estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Málaga resolución de verificación positiva del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y una vez establecido el carácter oficial del citado Título y llevada a cabo su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el Boletín Oficial del Estado número 273, del día 11 de noviembre de 2010), este Rectorado, en uso de las competencias que tiene atribuidas, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, resuelve ordenar la publicación del referido Plan de Estudios, que quedará estructurado según se hace constar en el Anexo de esta Resolución.

Málaga, 2 de mayo de 2012.- La Rectora, Adelaida de la Calle Martín.

A N E X O

Plan de Estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Málaga (vinculado a la Rama de Conocimiento de Ingeniería y Arquitectura)

DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS POR TIPO DE MATERIA

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación Básica (BA)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	12
Prácticas Externas Obligatorias (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

ESTRUCTURA DE LAS ENSEÑANZAS POR MÓDULOS Y MATERIAS

Módulo Básico (60 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Física (12 créditos)	Física I	6	BA
	Física II	6	BA
Geología (6 créditos)	Cristalografía y Mineralogía	6	BA
Matemáticas (12 créditos)	Matemáticas para Químicos I	6	BA
	Matemáticas para Químicos II	6	BA
Química (30 créditos)	Introducción a la Química Orgánica	6	BA
	Química Física General	6	BA
	Introducción a la Química Analítica	6	BA
	Introducción a la Química Inorgánica	6	BA
	Operaciones Básicas de Laboratorio	6	BA
Módulo Fundamental (126 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Bioquímica y Química Biológica (12 créditos)	Biomoléculas	6	OB
	Bioquímica	6	OB

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Ciencia de Materiales (6 créditos)	Ciencia de Materiales	6	OB
Ingeniería Química (9 créditos)	Ingeniería Química	9	OB
Química Analítica (24 créditos)	Química Analítica General	6	OB
	Técnicas Analíticas de Separación	6	OB
	Química Analítica Instrumental I	6	OB
	Química Analítica Instrumental II	6	OB
Química Física (27 créditos)	Química Física I	7.5	OB
	Química Física II	7.5	OB
	Química Física III	6	OB
	Laboratorio de Química Física	6	OB
Química Inorgánica (24 créditos)	Química Inorgánica I	9	OB
	Química Inorgánica II	9	OB
	Laboratorio de Química Inorgánica	6	OB
Química Orgánica (24 créditos)	Química Orgánica I	6	OB
	Química Orgánica II	6	OB
	Química Orgánica III	6	OB
	Laboratorio de Química Orgánica	6	OB
Módulo Avanzado (96 Créditos, de los que los estudiantes deben cursar y superar los 24 que tienen carácter obligatorio «OB» y, al menos, 12 de carácter optativo «OP»)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Análisis Químico Industrial (6 créditos)	Análisis Químico Industrial	6	OP
Bioquímica y Química Analítica Aplicadas (6 créditos)	Bioquímica y Química Analítica Aplicadas	6	OB
Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales (6 créditos)	Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales	6	OP
Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos (6 créditos)	Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos	6	OB
Espectroscopia (6 créditos)	Espectroscopia	6	OB
Laboratorio Avanzado de Química Inorgánica (6 créditos)	Laboratorio Avanzado de Química Inorgánica	6	OB
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (6 créditos)	Laboratorio Avanzado de Química Orgánica	6	OP
Química Analítica del Medio Ambiente (6 créditos)	Química Analítica del Medio Ambiente	6	OP
Química de Biopolímeros (6 créditos)	Química de Biopolímeros	6	OP
Química del Estado Sólido y Metalurgia Química (6 créditos)	Química del Estado Sólido y Metalurgia Química	6	OP
Química Física de Macromoléculas (6 créditos)	Química Física de Macromoléculas	6	OP
Química Industrial (6 créditos)	Química Industrial	6	OP
Química Organometálica y Bioinorgánica (6 créditos)	Química Organometálica y Bioinorgánica	6	OP
Química Teórica y Computacional (6 créditos)	Química Teórica y Computacional	6	OP
Radioquímica (6 créditos)	Radioquímica	6	OP
Termodinámica Estadística (6 créditos)	Termodinámica Estadística	6	OP
Módulo de Proyectos y Trabajo Fin de Grado (18 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Redacción y Ejecución de Proyectos (6 créditos)	Redacción y Ejecución de Proyectos	6	OB
Trabajo Fin de Grado (12 créditos)	Trabajo Fin de Grado	12	TFG

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO			
Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Cristalografía y Mineralogía	1	BA	6
Física I	1	BA	6
Introducción a la Química Orgánica	1	BA	6

Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Matemáticas para Químicos I	1	BA	6
Química Física General	1	BA	6
Física II	2	BA	6
Introducción a la Química Analítica	2	BA	6
Introducción a la Química Inorgánica	2	BA	6
Matemáticas para Químicos II	2	BA	6
Operaciones Básicas de Laboratorio	2	BA	6
SEGUNDO CURSO			
Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Química Inorgánica I	1 y 2	OB	9
Biomoléculas	1	OB	6
Química Analítica General	1	OB	6
Química Física I	1	OB	7,5
Química Orgánica I	1	OB	6
Laboratorio de Química Inorgánica	2	OB	6
Química Física II	2	OB	7,5
Química Orgánica II	2	OB	6
Técnicas Analíticas de Separación	2	OB	6
TERCER CURSO			
Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Ingeniería Química	1 y 2	OB	9
Laboratorio de Química Física	1 y 2	OB	6
Química Inorgánica II	1 y 2	OB	9
Química Analítica Instrumental I	1	OB	6
Química Física III	1	OB	6
Química Orgánica III	1	OB	6
Bioquímica	2	OB	6
Laboratorio de Química Orgánica	2	OB	6
Química Analítica Instrumental II	2	OB	6
CUARTO CURSO			
Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Ciencia de Materiales	1	OB	6
Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos	1	OB	6
Espectroscopia	1	OB	6
Laboratorio Avanzado de Química Inorgánica	1	OB	6
Redacción y Ejecución de Proyectos	1	OB	6
Optativa I (ver relación de asignaturas optativas)	2	OP	6
Bioquímica y Química analítica aplicadas	2	OB	6
Optativa II (ver relación de asignaturas optativas)	2	OP	6
Trabajo Fin de Grado	2	TFG	12

Relación de Asignaturas Optativas*

Asignaturas	ECTS
Análisis Químico Industrial	6
Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales	6
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica	6
Química Analítica del Medio Ambiente	6

Asignaturas	ECTS
Química de Biopolímeros	6
Química del Estado Sólido y Metalurgia Química	6
Química Física de Macromoléculas	6
Química Industrial	6
Química Organometálica y Bioinorgánica	6
Química Teórica y Computacional	6
Radioquímica	6
Termodinámica Estadística	6

(*) Los estudiantes deben cursar y superar, al menos, 2 asignaturas de la relación anterior.