

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10094 *Resolución de 30 de abril de 2010, de la Universidad de La Laguna, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Química.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 9 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 25 de noviembre de 2009, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2009) este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de La Laguna.

La Laguna, 30 de abril de 2010.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

**GRADUADO EN
QUÍMICA
POR LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA**

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Estructura de las enseñanzas.

Distribución en créditos que debe realizar el alumno.

Tipo de asignatura	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	15
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	15
Créditos totales =	240

Resumen de la oferta académica.

Oferta permanente del Centro	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas Externas Obligatorias	12
Trabajo Fin de Grado	15
Créditos totales oferta permanente del centro =	255
Reconocimiento de créditos optativos	Créditos
Actividades reconocidas en el Art. 12.8 del R.D. 1393/2007 y en el apartado 10º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL	6

Distribución temporal de las asignaturas.

	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primero	Fundamentos de Física	6	Física	6
	Fundamentos de Matemáticas	6	Matemáticas	6
	Fundamentos de Química	6	Química General	6
	Técnicas Experimentales	6	Estructura y Reactividad Química	6
	Fundamentos de Biología	6	Computación Científica	6
Segundo	Química Física	6	Ampliación de Química Analítica	6
	Introducción Experimental en Química Física	6	Experimentación en Química Orgánica	6
	Química Cuántica y Termodinámica Estadística	6	Bioquímica	6
	Química Analítica	6	Química Inorgánica	6
	Química Orgánica	6	Ingeniería Química	6
Tercero	Ampliación de Química Orgánica	6	Experimentación Avanzada en Química Orgánica	6
	Ampliación de Química Física	6	Métodos de Separación	6
	Experimentación en Síntesis en Química Inorgánica	6	Experimentación en Química Física	6
	Análisis Instrumental	6	Ampliación de Química Inorgánica	6
	Química de la Coordinación	6	Ciencia de los Materiales	6
Cuarto	Química Orgánica Avanzada	6	Prácticas Externas	12
	Experimentación en Química Analítica	6		
	Experimentación en Química Inorgánica	6	Trabajo de Fin de Grado	15
	Optativa 1	6		
	Optativa 2 (Anual)			9

Oferta total de asignaturas.

ASIGNATURAS VINCULADAS A MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA DE CIENCIAS		ECTS	Curso	Cuatrimestre
Fundamentos de Física		6	1º	1º
Fundamentos de Matemáticas		6	1º	1º
Fundamentos de Química		6	1º	1º
Técnicas Experimentales		6	1º	1º
Fundamentos de Biología		6	1º	1º
Física		6	1º	2º
Matemáticas		6	1º	2º
Química General		6	1º	2º
Estructura y Reactividad Química		6	1º	2º
Computación Científica		6	1º	2º
Total de créditos Básicos =		60		
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		ECTS	Curso	Cuatrimestre
Química Física		6	2º	1º
Introducción Experimental en Química Física		6	2º	1º
Química Cuántica y Termodinámica Estadística		6	2º	1º
Química Analítica		6	2º	1º
Química Orgánica		6	2º	1º
Ampliación de Química Analítica		6	2º	2º
Experimentación en Química Orgánica		6	2º	2º
Bioquímica		6	2º	2º
Química Inorgánica		6	2º	2º
Ingeniería Química		6	2º	2º
Ampliación de Química Orgánica		6	3º	1º
Ampliación de Química Física		6	3º	1º
Experimentación en Síntesis en Química Inorgánica		6	3º	1º
Análisis Instrumental		6	3º	1º
Química de la Coordinación		6	3º	1º
Experimentación Avanzada en Química Orgánica		6	3º	2º
Métodos de Separación		6	3º	2º
Experimentación en Química Física		6	3º	2º
Ampliación de Química Inorgánica		6	3º	2º
Ciencia de los Materiales		6	3º	2º
Química Orgánica Avanzada		6	4º	1º
Experimentación en Química Analítica		6	4º	1º
Experimentación en Química Inorgánica		6	4º	1º
Prácticas Externas		12	4º	2º
Trabajo Fin de Grado		15	4º	2º
Total de créditos de asignaturas obligatorias =		138		
ASIGNATURAS OPTATIVAS		ECTS	Curso	Cuatrimestre
Optativa 1	Gestión de Proyectos	6	4º	1º
	Análisis Microbiológico	6	4º	1º
Optativa 2	Química Ambiental	9	4º	Anual
	Sustancias Bioactivas	9	4º	Anual
Total de créditos de asignaturas optativas =		30		
TOTAL CRÉDITOS OFERTADOS =		255		

Asignaturas que corresponden a cada Módulo en el Grado de Química.

Módulo	Materia	Asignatura
Módulo 1: Formación Básica	Informática	Computación Científica
	Biología	Fundamentos de Biología
	Física	Fundamentos de Física
		Física
	Matemáticas	Fundamentos de Matemáticas
		Matemáticas
	Química	Fundamentos de Química
		Técnicas Experimentales
Química General		
Estructura y Reactividad Química		
Módulo 2: Química Analítica	Química Analítica	Química Analítica
		Ampliación de Química Analítica
		Análisis Instrumental
		Métodos de Separación
		Experimentación en Química Analítica
Módulo 3: Química Física	Química Física	Química Física
		Química Cuántica y Termodinámica Estadística
		Ampliación de Química Física
		Introducción a la Química Física Experimental
		Experimentación en Química Física
Módulo 4: Química Inorgánica	Química Inorgánica	Química Inorgánica
		Química de la Coordinación
		Ampliación de Química Inorgánica
		Experimentación en Síntesis en Química Inorgánica
		Experimentación en Química Inorgánica
Módulo 5: Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica
		Ampliación de Química Orgánica
		Química Orgánica Avanzada
		Experimentación en Química Orgánica
		Experimentación Avanzada en Química Orgánica
Módulo 6: Complementos	Complementos	Ciencia de los Materiales
		Ingeniería Química
		Bioquímica
Optativas	Optativas	Gestión de Proyectos
		Análisis Microbiológico
		Química Ambiental
		Sustancias Bioactivas
		Prácticas externas
		Trabajo Fin de Grado