

**PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO DE QUÍMICA INCLUYENDO LAS MODIFICACIONES APROBADAS EN
CONSEJO DE GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (21 DE MAYO DE 2024)**

PRIMER CURSO					
PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo	Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo
Química General I	6	Básica	Química General II	6	Básica
Operaciones Básicas de Laboratorio I	6	Básica	Operaciones Básicas de Laboratorio II	6	Básica
Matemáticas I	6	Básica	Matemáticas II	6	Básica
Física General I	6	Básica	Física General II	6	Básica
Biología	6	Básica	Cristalografía, Mineralogía y Geoquímica	6	Básica
SEGUNDO CURSO					
PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo	Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo
Química Analítica	6	Obligatoria	Química Analítica Instrumental I	6	Obligatoria
Química Física I	6	Obligatoria	Química Física II	6	Obligatoria
Química Inorgánica I	6	Obligatoria	Laboratorio de Química Inorgánica I	6	Obligatoria
Química Orgánica I	6	Obligatoria	Laboratorio de Química Orgánica	6	Obligatoria
Propiedades electromagnéticas de la materia	3	Obligatoria			
ASIGNATURA ANUAL					
Nombre de la asignatura		Nº de créditos		Tipo	
Ingeniería Química		9		Obligatoria	
TERCER CURSO					
PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo	Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo
Química Analítica Instrumental II	6	Obligatoria	Ciencia de los materiales	6	Obligatoria
Estructura atómico-molecular y espectroscopía	6	Obligatoria	Laboratorio de Química Analítica	6	Obligatoria
Química Orgánica II	6	Obligatoria	Laboratorio de Química Física	6	Obligatoria
Química Inorgánica II	6	Obligatoria	Laboratorio de Síntesis y Determinación Estructural	6	Obligatoria
Laboratorio de Química Inorgánica II	6	Obligatoria	Redacción y ejecución de proyectos	6	Obligatoria
CUARTO CURSO					
PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo	Nombre de la Asignatura	Nº de créditos	Tipo
Optativa I	6	Optativa	Optativa IV	6	Optativa
Optativa II	6	Optativa	Optativa V	6	Optativa
Optativa III	6	Optativa	Optativa VI	6	Optativa
ASIGNATURA ANUAL					
Nombre de la asignatura		Nº de créditos		Tipo	
Bioquímica		9		Obligatoria	
Trabajo Fin de Grado		15		Obligatoria	

El estudiante debe cursar en el Grado de Química 36 créditos a elegir de entre las 13 asignaturas optativas. Incluye también las Prácticas Externas (hasta 12 créditos) y los créditos por reconocimiento académico por participación en actividades culturales, deportivas, solidarias o de representación estudiantil (hasta 6 créditos).

ASIGNATURAS OPTATIVAS		
Nombre de la Asignatura	Número de créditos	Cuatrimestre en el que se elige
Análisis del Aceite de Oliva	6	Primero
Diseño de Síntesis Orgánica	6	Primero
Espectroscopia Vibracional Aplicada	6	Primero
Química Bioinorgánica	6	Primero
Química de los Compuestos Heterocíclicos	6	Primero
Química Física Aplicada a los Sistemas Biológicos	6	Primero
Análisis Químico de Muestras Biológicas y Medioambientales	6	Segundo
Gestión de la Calidad. Implementación en un Laboratorio de Ensayo	6	Segundo
Química Inorgánica de los Sistemas Naturales	6	Segundo
Química de los Productos Naturales	6	Segundo
Química Física Ambiental	6	Segundo
Radioquímica	6	Segundo
Tecnología del Aceite de Oliva	6	Segundo
Prácticas Externas	12	