

## GRADO EN QUIMICA

ASIGNATURA	CURSO	ECTS Prácticas
GEOLOGIA	1	1,5

### COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE

Identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales geológicos, deducir los mecanismos físico- químicos que intervienen en su formación y conocer sus aplicaciones.  
Adquirir y adaptar nuevos conocimientos y técnicas de cualquier disciplina científico- técnica con incidencia en el campo químico.

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Homogeneizar los conocimientos de Geología ya adquiridos por los alumnos en los cursos de Enseñanza Media y completar determinados aspectos que no se han estudiado previamente con la profundidad necesaria.  
Ser capaces de distinguir cuál es el objeto de estudio de las ramas de la Geología: Geoquímica y Mineralogía y conocer la relación existente entre la Química y la Geología.  
Conocer la materia cristalina desde el punto de vista de la simetría, reconocer los elementos de simetría que aparecen en los cristales, las clases y sistemas cristalinos y conocer las principales estructuras cristalinas..

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Practica 1: Estudio de la Simetría utilizando modelos cristalográficos  
Practica 2: Proyección Estereográfica de sólidos de los sistemas cristalinos

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES PRESENCIALES	TIPO	DURACIÓN
Practica 1: Estudio de la Simetría utilizando modelos cristalográficos	Práctica de laboratorio	2
Practica 2: Proyección Estereográfica de sólidos de los sistemas cristalinos	Práctica de laboratorio	14
EVALUACIÓN.		1
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES		DURACIÓN
Preparación previa de la práctica		4
Elaboración de cuaderno		12
Preparación de evaluaciones, etc.		4
		<b>Total: 37</b>

### DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

El alumno debe estudiar previamente a la realización de cada práctica el guion facilitado así como profundizar en el fundamento teórico ayudándose del material de las clases magistral.  
Al inicio de cada sesión práctica el profesor explicará al alumno los distintos aspectos a tener en cuenta en cada una de las sesiones.  
La práctica uno se centrará en una introducción a los distintos métodos de proyección, haciendo especial hincapié en la proyección estereográfica.  
En la práctica dos se estudiarán los distintos sistemas cristalinos, realizando las proyecciones de los sólidos correspondientes. La práctica se realizará en siete sesiones de dos horas cada una.

### EVALUACIÓN

Las prácticas representan el 25% de la calificación final de la asignatura, un suspenso o no presentado supone, al ser una actividad obligatoria, el suspenso en la asignatura. Se realizará una evaluación por escrito en la que el alumno debe ser capaz de responder a cuestiones relacionadas con la adquisición, análisis e interpretación teórica de los datos obtenidos.

## OBSERVACIONES

## MATERIALES/BIBLIOGRAFÍA

*Los materiales están especificados en los guiones de prácticas correspondientes. Estos guiones estarán disponibles antes del comienzo de las sesiones prácticas, a través de la plataforma Moodle*

## MECANISMOS DE AUTOEVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

### ESTUDIANTES

*Se elaborará un breve cuestionario, al final de la última sesión, sobre aspectos concretos de las prácticas que ayuden a mejorar la marcha de las mismas en cursos posteriores.*

### PROFESORES

*Al final de las prácticas, el profesor realizará un análisis de estas encuestas a fin de subsanar las posibles deficiencias detectadas.*