



FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

# GUIA DOCENTE

CURSO 2023-24

## DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y GEOLOGÍA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Nombre:**

GEOLOGÍA Y ECONOMÍA DE LOS RECURSOS MINERALES

**Denominación en Inglés:**

GEOLOGY AND ECONOMY OF MINERAL RESOURCES

**Código:**

757914327

**Tipo Docencia:**

Presencial

**Carácter:**

Optativa

**Horas:**

	<b>Totales</b>	<b>Presenciales</b>	<b>No Presenciales</b>
<b>Trabajo Estimado</b>	150	60	90

**Créditos:**

<b>Grupos Grandes</b>	<b>Grupos Reducidos</b>			
	<b>Aula estándar</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Prácticas de campo</b>	<b>Aula de informática</b>
0	0	0	0	0

**Departamentos:**

CIENCIAS DE LA TIERRA

**Áreas de Conocimiento:**

CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA

**Curso:**

**Cuatrimestre**

Segundo cuatrimestre

## **DATOS DEL PROFESORADO (\*Profesorado coordinador de la asignatura)**

<b>Nombre:</b>	<b>E-mail:</b>	<b>Teléfono:</b>
* Juan Carlos Fernandez Caliani	caliani@dgeo.uhu.es	

### **Datos adicionales del profesorado (Tutorías, Horarios, Despachos, etc... )**

DEPARTAMENTO CIENCIAS DE LA TIERRA  
ÁREA DE CONOCIMIENTO CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA  
UBICACIÓN FACULTAD CC EXPERIMENTALES, DPTO. CC TIERRA, 3a PLANTA, PTA. 11  
CORREO ELECTRÓNICO caliani@uhu.es  
TELÉFONO 959 21 98 20

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### 1. Descripción de Contenidos:

#### 1.1 Breve descripción (en Castellano):

La asignatura proporciona al alumnado una formación introductoria a la Geología y Economía de los Recursos Minerales, complementado la formación obtenida en las asignaturas del módulo de Geología Económica y en otras asignaturas optativas de geología aplicada. Se imparte en el cuarto curso y se basa en el conocimiento previo de las materias fundamentales que constituyen los conocimientos básicos de Geología adquiridos por el alumno en los cursos anteriores.

#### 1.2 Breve descripción (en Inglés):

The main objective of this course is to provide students with a general knowledge of mineral resources, from their exploration and exploitation to their most important applications and markets.

### 2. Situación de la asignatura:

#### 2.1 Contexto dentro de la titulación:

La asignatura es de carácter optativo, se encuadra dentro del Módulo Materias Geológicas Complementarias y Transversales, y se imparte en el 4º curso del Grado de Geología y del Grado de Ciencias Ambientales.

#### 2.2 Recomendaciones

### 3. Objetivos (resultado del aprendizaje, y/o habilidades o destrezas y conocimientos):

El objetivo fundamental de esta asignatura es proporcionar al alumnado los conocimientos y herramientas suficientes para valorar la importancia económica de los recursos minerales y afrontar la resolución de problemas relacionados con la exploración, evaluación y gestión minero-ambiental de estos recursos. El alumnado que supere esta asignatura tendrá una formación básica para integrarse con solvencia en empresas dedicadas a la exploración, evaluación y explotación de recursos minerales.

### 4. Competencias a adquirir por los estudiantes

#### 4.1 Competencias específicas:

-

4.2 Competencias básicas, generales o transversales:

-

## 5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

5.1 Actividades formativas:

-

5.2 Metodologías Docentes:

-

5.3 Desarrollo y Justificación:

## 6. Temario Desarrollado

### INTRODUCCIÓN

Tema 1. Concepto, importancia y clasificación de los recursos minerales

Tema 2. Evaluación, extracción y procesamiento de recursos minerales

### RECURSOS MINERALES METÁLICOS

Tema 3. Hierro, ferroaleaciones y metales féreos

Tema 4. Metales ligeros y metales base

Tema 5. Elementos de interés tecnológico

Tema 6. Metales preciosos

### RECURSOS MINERALES NO METÁLICOS

Tema 7. Minerales de interés gemológico

Tema 8. Minerales industriales

Tema 9. Rocas industriales

### RECURSOS MINERALES ENERGÉTICOS

Tema 10. Combustibles fósiles

Tema 11. Combustibles radiactivos

### ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES

Tema 12. Economía y mercadotecnia de los recursos minerales

Tema 13. Ordenación minero-ambiental y minería sostenible

## 7. Bibliografía

7.1 Bibliografía básica:

7.2 Bibliografía complementaria:

## 8. Sistemas y criterios de evaluación

### 8.1 Sistemas de evaluación:

-

### 8.2 Criterios de evaluación relativos a cada convocatoria:

#### 8.2.1 Convocatoria I:

La evaluación constará de dos fases: 1) el examen teórico que supondrá un 70% de la nota, y 2) la calificación obtenida en las prácticas y por la realización de las actividades formativas, supondrá el 30% de la calificación de la asignatura. En este último caso, se evaluará la asistencia, la actitud del alumno y su participación activa en clase, los informes de las prácticas y la calidad de las actividades formativas realizadas. Si el alumno no supera este apartado por falta de asistencia a clase y/o de entrega de trabajos y tareas programadas, realizará un examen sobre los contenidos desarrollados en las prácticas de campo y el resto de actividades programadas.

#### 8.2.2 Convocatoria II:

Examen final que supondrá un 100% de la nota. En dicho examen se podrán incluir cuestiones de las tratadas en las prácticas de campo.

#### 8.2.3 Convocatoria III:

Examen final que supondrá un 100% de la nota. En dicho examen se podrán incluir cuestiones de las tratadas en las prácticas de campo.

#### 8.2.4 Convocatoria extraordinaria:

Examen final que supondrá un 100% de la nota. En dicho examen se podrán incluir cuestiones de las tratadas en las prácticas de campo.

### 8.3 Evaluación única final:

#### 8.3.1 Convocatoria I:

La evaluación única final consistirá en una prueba escrita en la que el 70% de la corresponderá a preguntas relacionadas con los contenidos del programa de teoría de la asignatura y el 30% restante a los contenidos desarrollados en las prácticas de campo y el resto de actividades programadas.

#### 8.3.2 Convocatoria II:

#### 8.3.3 Convocatoria III:

#### 8.3.4 Convocatoria Extraordinaria:



**9. Organización docente semanal orientativa:**

Fecha	Grupos Grandes	G. Reducidos				Pruebas y/o act. evaluables	Contenido desarrollado
		Aul. Est.	Lab.	P. Camp	Aul. Inf.		
19-02-2024	4	0	0	0	0		Temas 1 y 2
26-02-2024	4	0	0	0	0		Tema 3
04-03-2024	4	0	0	0	0		Tema 4
11-03-2024	4	0	0	0	0		Tema 5
18-03-2024	4	0	0	0	0		Temas 6 y 7
01-04-2024	4	0	0	0	0		Tema 8
08-04-2024	4	0	0	0	0		Tema 9
15-04-2024	4	0	0	0	0		Temas 10 y 11
22-04-2024	4	0	0	0	0		Tema 12
29-04-2024	4	0	0	0	0		Tema 13
06-05-2024	5	0	0	0	0		Prácticas de campo
13-05-2024	5	0	0	0	0		Prácticas de campo
20-05-2024	5	0	0	0	0		Prácticas de campo
27-05-2024	5	0	0	0	0		Prácticas de campo
03-06-2024	0	0	0	0	0		

**TOTAL            60            0            0            0            0**