



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2012-13

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Geología			
Código de asignatura:	45091104	Plan:	Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)	
Año académico:	2012-13	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica	
Duración:	Anual			
Otros Planes en los que se imparte la Asignatura				
Plan	Ciclo Formativo	Tipo	Curso	Duración
Grado en Química (Plan 2009)	Grado	Básica	1	Anual
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	12	Horas Presenciales del estudiante:	90
			Horas No Presenciales del estudiante:	210
			Total Horas:	300
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO				
Nombre	<b>Calaforra Chordi, José María</b>			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA			
Despacho	16			
Teléfono	+34 950 015024	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jcalafor@ual.es">jcalafor@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Calaforra Chordi, José María</a>			
Nombre	<b>Gisbert Gallego, Juan</b>			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1			
Despacho	53			
Teléfono	+34 950 015989	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jgisbert@ual.es">jgisbert@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Gisbert Gallego, Juan</a>			
Nombre	<b>Molina Sánchez, Luis</b>			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA			
Despacho	19			
Teléfono	+34 950 015941	E-mail (institucional)	<a href="mailto:lmolina@ual.es">lmolina@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Molina Sánchez, Luis</a>			
Nombre	<b>Sánchez Martos, Francisco</b>			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1			
Despacho	46			
Teléfono	+34 950 015116	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fmartos@ual.es">fmartos@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Sánchez Martos, Francisco</a>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

PÁGINA

1/7



p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

## ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	52,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	38,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		90,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	210	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		210
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			300,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

PÁGINA

2/7



p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

La asignatura proporciona conocimientos teóricos y prácticos sobre los procesos geológicos externos e internos y los materiales constituyentes del planeta Tierra. El estudio de los materiales y procesos geológicos es esencial para interpretar y resolver los problemas que surgen entre la interacción de los seres humanos y la Tierra. Estos conocimientos permiten una mejor comprensión de los riesgos naturales, del medio físico en el que se desarrolla la vida y proporciona unos conocimientos básicos y necesarios para abordar otras materias futuras en el Grado. En suma, contenidos geológicos generalistas, propios de un primer curso de Grado.

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

GEOLOGÍA. Suministra unos contenidos básicos que pueden ser útiles en asignaturas futuras tanto del Grado de Ciencias Ambientales (Riesgos Geológicos, Georrecursos, Geomorfología, Hidrogeología, etc) como el de Ciencias Químicas (Inorgánica, Estructura química, Cristalquímica, etc).

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Ninguno previo. Puede ser conveniente haber cursado Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente en el bachillerato o alguna optatividad relacionada con la GEOLOGÍA

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno previo

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Genéricas de la Universidad de Almería*

- Trabajo en equipo
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Habilidad en el uso de las TIC
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Capacidad para resolver problemas
- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma
- Competencia social y ciudadanía global
- Conocimiento de una segunda lengua

*Otras Competencias Genéricas*

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

### Competencias Específicas desarrolladas

Aplicación de conocimientos de Geología como base para cualquier Grado en Ciencias.  
Ser capaz de integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos de Geología adquiridos.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:** El objetivo básico de esta asignatura es conocer la Tierra como planeta, su composición, estructura, evolución y funcionamiento interno. Se hace énfasis en el reconocimiento de las características generales de la Tierra, en la identificación de los minerales, rocas y recursos minerales más comunes y en el conocimiento de los procesos geológicos internos y externos. Además se incide en la comprensión de los factores que determinan los diferentes procesos que acontecen sobre el medio físico en la superficie de la Tierra, el mecanismo de dichos procesos y los efectos o resultados que producen. **RESULTADOS DE APRENDIZAJE:** Conocer los conceptos, principios y teorías geológicas generales. Ser capaz de analizar el medio como sistema, identificando los factores, comportamiento e interacciones que lo configuran. Evaluar, interpretar y sintetizar información geológica. Interpretación de mapas geológicos. Reconocimiento de rocas y minerales. Aplicación del método científico para describir, analizar, diagnosticar, organizar, demostrar y validar diversas situaciones concretas

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

PÁGINA

3/7



p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

<b>BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS</b>			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE I: LA GEOLOGÍA Y SU OBJETO ESTUDIO: EL PLANETA TIERRA</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 1.- Introducción a la Geología. El tiempo en Geología.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 2.- Propiedades, estructura y composición de la Tierra.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		8,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE II. LOS MATERIALES TERRESTRES</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 3.- La materia mineral.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		5,0
	Trabajo de campo		2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 4.- Magmatismo y rocas magmáticas.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		5,0
	Trabajo de campo		3,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 5.- Procesos sedimentarios y rocas sedimentarias.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		5,0
	Trabajo de campo		3,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 6.- Metamorfismo y rocas metamórficas.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		5,0
	Trabajo de campo		3,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE III: LA DINÁMICA TERRESTRE</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 7.- La deformación de la Tierra: pliegues y fallas.		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

PÁGINA

4/7



p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		8,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio		5,0
	Trabajo de campo		2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 8.- Las deformaciones a escala global: Tectónica de Placas.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	blade39adm.ual.es	<b>PÁGINA</b>	<b>5/7</b>
			
p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==			

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios de Evaluación

Para acceder al examen final es necesario aprobar las Prácticas (campo, mapas y rocas).

Vigencia del aprobado en prácticas: un año, convocatorias de junio y septiembre. No se mantienen las practicas aprobadas para el curso siguiente.

Además del examen final, las prácticas y los exámenes parciales se valora la asistencia a clase, realización de trabajos y la participación en tutorías.

Calificación Final = [FINAL Junio] + [Prácticas5,0]/10 + [Parcial-15,0]/10 + [Parcial-25,0]/10 + [Participación0,5+Tareas0,5]/10

Ponderada a 10 si fuera necesario

### Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	( 0 )	0 %
	• Grupo Docente	( 52 )	60 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 38 )	30 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	(210)	10 %

### Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).
- Pruebas finales de opción múltiple.

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

PÁGINA

6/7



p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=45091104>

## DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>7/7</b>
			
p+IoqtvuDn3HVBwi466mdQ==			