



UNIVERSIDAD DE ALMERIA
GUÍA DOCENTE CURSO: 2010-11

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Geología			
Código de asignatura:	45091104	Plan:	Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)	
Año académico:	2010-11	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	Calaforra Chordi, José María			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA			
Despacho				
Teléfono	+34 950 015024	E-mail (institucional)	jcalafor@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Calaforra Chordi, José María			
Nombre	Gisbert Gallego, Juan			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1			
Despacho	53			
Teléfono	+34 950 015989	E-mail (institucional)	jgisbert@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Gisbert Gallego, Juan			
Nombre	Molina Sánchez, Luis			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B BAJA			
Despacho	19			
Teléfono	+34 950 015941	E-mail (institucional)	lmolina@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Molina Sánchez, Luis			
Nombre	Sánchez Martos, Francisco			
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica			
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1			
Despacho	46			
Teléfono	+34 950 015116	E-mail (institucional)	fmartos@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Sánchez Martos, Francisco			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/7



/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

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)	• Sesiones de contenido teórico	45,0
	• Sesiones de contenido práctico	3,0
	• Sesiones de grupo de trabajo	42,0
	• Prácticas externas	0,0
	• Tutorías colectivas	0,0
	• Tutorías individuales	0,0
	<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//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

PÁGINA

2/7



/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

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

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

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//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

PÁGINA

3/7



/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	BLOQUE I: LA GEOLOGÍA Y SU OBJETO ESTUDIO: EL PLANETA TIERRA		
Contenido/Tema			
	Tema 1.- Introducción a la Geología. El tiempo en Geología.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		4,0
Sesiones de grupo de trabajo	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 2.- Propiedades, estructura y composición de la Tierra.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		8,0
Sesiones de grupo de trabajo	Realización de ejercicios		1,0
	Realización de informes		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque	BLOQUE II. LOS MATERIALES TERRESTRES		
Contenido/Tema			
	Tema 3.- La materia mineral.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		4,0
Sesiones de contenido práctico	Exposición de grupos de trabajo	Exposición de pósters de un Grupo Mineral de la clasificación de Dana	3,0
Sesiones de grupo de trabajo	Tareas de laboratorio	visu minerales	5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 4.- Magmatismo y rocas magmáticas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		5,0
Sesiones de grupo de trabajo	Tareas de laboratorio		2,0
	Trabajo de campo		5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 5.- Procesos sedimentarios y rocas sedimentarias.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		5,0
Sesiones de grupo de trabajo	Tareas de laboratorio		2,0
	Trabajo de campo		5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 6.- Metamorfismo y rocas metamórficas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		4,0
Sesiones de grupo de trabajo	Tareas de laboratorio	Reconocimiento "de visu" de rocas metamórficas	4,0
	Trabajo de campo	Salida de campo I: Iniciación al trabajo geológico de campo	4,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

PÁGINA

4/7



/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque	BLOQUE III: LA DINÁMICA TERRESTRE		
Contenido/Tema			
	Tema 7.- Procesos Geomorfológicos.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		1,0
	Seminarios y actividades académicamente dirigidas	Exposición oral de temas relacionados con los Procesos Geomorfológicos	4,0
Sesiones de grupo de trabajo	Trabajo de campo	Salida de Campo II: Reconocimiento de rocas y estructuras geológicas	5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 8.- La deformación de la Tierra: pliegues y fallas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		4,0
	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0
Sesiones de grupo de trabajo	Realización de ejercicios	Mapas y cortes geológicos	7,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 9.- Las deformaciones a escala global: Tectónica de Placas.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/7
			
/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

Para acceder al examen final es necesario aprobar las Prácticas (campo y laboratorio)

Además del examen final se valora la asistencia a clase (10%), realización de trabajos (10%), evaluaciones prácticas (10%), evaluaciones parciales (10%) y la participación en tutorías (10%)

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Sesiones de contenido teórico	(45)	40 %
	• Sesiones de contenido práctico	(3)	10 %
	• Sesiones de grupo de trabajo	(42)	40 %
	• Prácticas externas	(0)	0 %
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//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

PÁGINA

6/7



/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada (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

Se suministrarán durante el desarrollo de la asignatura

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/7
			
/YocQWYXq7lXi0VV3W4Kzg==			