

ASIGNATURA GEOLOGÍA

Código	42306002
Titulación	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
Módulo	MÓDULO I: BASES CIENTÍFICAS GENERALES
Materia	MATERIA I.3 GEOLOGÍA
Curso	1
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	FORMACIÓN BÁSICA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	6
Teoría	4,5
Práctica	1,88
Departamento	C113 - CIENCIAS DE LA TIERRA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

No hay

Recomendaciones

Haber cursado Bachillerato de Ciencias

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Código Seguro de verificación: Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==	PÁGINA 1/8



Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==

Id.	Resultados
1.	1.- Que los alumnos sepan evaluar el ritmo al que ocurren los procesos geológicos y el ámbito espacial de los mismos.
2.	2.- Que adquieran la capacidad necesaria para reconocer los efectos y consecuencias de los procesos geológicos internos y externos.
3.	3.- Evaluar las implicaciones medioambientales del aprovechamiento de los recursos geológicos.

COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	GENERAL
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio	GENERAL
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	GENERAL
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	GENERAL



Id.	Competencia	Tipo
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	GENERAL
CE1	Conocer a un nivel general los principios fundamentales de las ciencias: matemáticas, física, química, biología y geología.	ESPECÍFICA
CE16	Evaluar el ritmo al que ocurren los procesos geológicos y el ámbito espacial de los mismos.	ESPECÍFICA
CE17	Adquirir la capacidad necesaria para reconocer los efectos y consecuencias de los procesos geológicos internos y externos	ESPECÍFICA
CE18	Evaluar las implicaciones medioambientales del aprovechamiento de los recursos geológicos	ESPECÍFICA
CE2	Conocer y analizar el medio ambiente como sistema, identificando los factores, comportamientos e interacciones que lo configuran.	ESPECÍFICA
CE25	Utilizar los recursos informáticos en la resolución de problemas y búsqueda de información en el ámbito de las ciencias ambientales.	ESPECÍFICA
CE3	Conocer las técnicas de trabajo de campo y laboratorio.	ESPECÍFICA
CE6	Conocer los instrumentos para la planificación y ordenación del territorio, e interpretar cartografías temáticas	ESPECÍFICA
CE7	Integrar las evidencias experimentales encontradas en estudios de campo y laboratorio con los conocimientos teóricos.	ESPECÍFICA
CT1	Potenciar la comunicación pública, tanto oral como escrita, de información, ideas, problemas y soluciones en la propia lengua y en inglés	TRANSVERSAL
CT2	Realizar el trabajo en equipo y promover el espíritu emprendedor e innovador	TRANSVERSAL



Id.	Competencia	Tipo
CT3	Capacidad para utilizar con fluidez la informática tanto a nivel de usuario como en los contextos propios del Grado	TRANSVERSAL

Q CONTENIDOS

01 Tema1. Introducción a la Geología. Origen, estructura y composición de la Tierra.

02 Tema2. Introducción a la dinámica global.

03 Tema3. Deformaciones en la corteza terrestre.

04 Tema4. Materia y minerales.

05 Tema5. Magmatismo y rocas ígneas.

06 Tema6. Metamorfismo y rocas metamórficas.

07 Tema7. Procesos geológicos externos. Geomorfología. Meteorización y suelo.

08 Tema8. Sedimentación, medios y estructuras sedimentarias.

09 Tema9. Diagénesis y rocas sedimentarias.

10 Tema10. Recursos minerales y energéticos

11 Prácticas

12 Identificación de Minerales y Rocas



13 Mapas Geológicos

Seminario. Introducción a la geología de la provincia de Cádiz

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Se valorará la adecuación, claridad y precisión de las respuestas a las cuestiones planteadas, en cualquiera de las técnicas o instrumentos utilizados, la capacidad de integración de la información y de coherencia en los argumentos.

De acuerdo con el punto 4 del artículo 2 del Reglamento por el que se Regula el Régimen de Evaluación de los Alumnos de la UCA (modificación publicada en el BOUCA nº 212 de 21 de junio de 2016), con independencia del método de evaluación elegido en la programación docente de la asignatura, se deberá contemplar, en las dos convocatorias posteriores a la convocatoria natural, (la del cuatrimestre en el que se imparte), la posibilidad de una evaluación global a través de una prueba formada por una o más actividades.

Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada por los alumnos en los plazos que el Centro determine.

En esos casos, de la evaluación global obtenida de la prueba, se derivará el cien por cien de la calificación final. Los criterios y pruebas de esta evaluación, serán publicados en el campus virtual de la asignatura.

Código Seguro de verificación: Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==	PÁGINA 5/8



Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==

Procedimiento de calificación

Los detalles sobre la calificación mínima requerida en cada uno de los apartados se comunicará al comienzo del curso académico.

70%Teoría

20%Prácticas

5%Campo

5%Actividades

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Realización de prueba teórico-práctica sobre los contenidos de la materia.	Test/Prueba objetiva de opción múltiple y respuesta única. Prueba de supuestos prácticos.
Elaboración de informe de la salida de campo.	Análisis documental/Rúbrica de valoración de Informes.
Resolución de problemas y actividades.	Análisis y corrección de los documentos entregados.

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
MARTÍNEZ LÓPEZ, JAVIER	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Sí
SANTOS SANCHEZ, ALBERTO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No



ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	36	Clases teóricas: mediante la lección magistral, el profesor explica los fundamentos teóricos. Por tanto, son sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos. El alumno asimila y toma apuntes, plantea dudas y cuestiones. Seminarios: sesiones donde se presentan con profundidad contenidos complementarios al programa. La metodología se basa en las contribuciones orales y escritas del profesorado y/o profesionales relacionados con la temática. Explicación de las Actividades Introductorias a las sesiones prácticas.
04 Prácticas de taller/laboratorio	10	El profesor presenta los objetivos, suministra la información, orienta el trabajo y realiza el seguimiento. El alumno desarrolla las soluciones adecuadas o correctas mediante la aplicación de la información disponible y la interpretación de resultados.
06 Prácticas de salida de campo	5	El profesor presenta los objetivos, suministra la información, orienta el trabajo y realiza el seguimiento. El alumno observa, experimenta y elabora un informe.
10 Actividades formativas no presenciales	97	En estas actividades se contempla el trabajo realizado por el alumno para comprender los contenidos de la materia mediante la realización y resolución de actividades dirigidas, búsquedas bibliográficas y realización de trabajos relacionados con la asignatura. El profesor presenta los objetivos, indica las necesidades y orienta la actividad. El alumno completa y resuelve dicha actividad.
11 Actividades formativas de tutorías	2	El profesor orienta y resuelve dudas. El alumno recibe una orientación personalizada



BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Anguita, F. y Moreno, F. (1993) Procesos Geológicos Externos y Geología Ambiental. Ed. Rueda. Madrid, 311 pp. Anguita, F. y Moreno, F. (1991) Geología. Procesos Internos. Ed. Rueda. Madrid, 232 pp. Marshak, S. (2001) Earth: Portrait of a Planet. Ed. W.W. Norton. 736 pp. Monroe, J.S., Wicander, R. y Pozo, M. (2008) Geología. Dinámica y evolución de la Tierra. Ed. Paraninfo. Madrid, 726 pp. Pozo, M., González, J. y Giner, J. (2004) Geología Práctica. Introducción al Reconocimiento de Materiales y Análisis de Mapas. Ed. Prentice Hall. Madrid. 352 pp. Skinner, B.J., Porter, S.C. & Park, J. (2004) Dynamic Earth: An Introduction to Physical Geology. Ed. John Wiley & Sons. 584 pp. Strahler, A.N. (1987) Geología Física. Ed. Omega. Barcelona Tarbuck E.J. & Lutgens, F.K. (2005) Ciencias de la Tierra. Una Introducción a la Geología Física. 8ª Ed. Prentice Hall. 710 pp + 1CD

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

Código Seguro de verificación: Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==	PÁGINA 8/8



Q0RF05AI8B8XxiNJVBfJ+Q==