



DATOS IDENTIFICATIVOS

Geología: Geología

Asignatura	Geología: Geología			
Código	O01G261V01105			
Titulación	Grado en Ciencias Ambientales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Geociencias marinas y ordenación del territorio			
Coordinador/a	Seara Valero, José Ramón			
Profesorado	Seara Valero, José Ramón			
Correo-e	jsvalero@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias

Código	
A3	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
A4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
B1	Que los estudiantes sean capaces de desarrollar habilidades de análisis, síntesis y gestión de la información en el sector agroalimentario y del medio ambiente.
B2	Que los estudiantes sean capaces de adquirir y aplicar habilidades y destrezas de trabajo en equipo.
C1	Conocer y comprender los fundamentos físicos, químicos y biológicos relacionados con el medio ambiente y sus procesos tecnológicos.
D1	Capacidad de análisis, organización y planificación.
D3	Comunicación oral y escrita en la lengua nativa y extranjera
D4	Capacidad de aprendizaje autónomo y gestión de la información.
D5	Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones
D9	Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje			
	B1	C1	D1	
RA1: Fomentar el trabajo personal del alumno.	B2		D4	
RA2: Fomentar la capacidad de síntesis y análisis crítico de la información.	A3	B1	D1	
	A4		D5	
RA3: Solvencia en la redacción de informes técnicos.	A3	B1	D1	
	A4	B2	D5	
			D9	
RA4: Solvencia en la presentación oral de conclusiones y adquisición de un correcto vocabulario geológico.	A4	C1	D1	
			D3	
			D4	
RA5: Conocer los conceptos básicos y principios fundamentales de la Geología.	A3	C1		
RA6: Conocer el estado de conocimientos y las tendencias evolutivas de la Geología.		C1		
RA7: Conocer los materiales geológicos, génesis, características, comportamiento y su importancia para las actividades humanas.		C1		
RA8: Discernir e interpretar los datos geológicos.		C1	D1	

RA9: Aprender la toma de datos en campo.

B1 C1 D1
B2

RA10: Familiarizarse con la visión espacial de los cuerpos geológicos.

C1 D5

RA11: Familiarizarse con la visión temporal de los sucesos geológicos.

C1 D5

Contenidos

Tema

1.- Introducción a la Geología.

2.- El Sistema Solar y la Tierra como astro.

3.- Estructura y composición de la Tierra.

4.- Las capas fluidas de la Tierra: atmósfera e hidrosfera.

5.- Naturaleza física y química de la materia mineral.

6.- Minerales: silicatos y no silicatos.

10.- La deformación de las rocas: pliegues y fallas.

11.- Deriva continental y tectónica de placas.

12.- Magmatismo: plutonismo y vulcanismo.

13.- Metamorfismo.

7.- Modelado del relieve. Los agentes del modelado.

8.- Sistemas morfoclimáticos.

9.- Rocas sedimentarias.

15.- Geología y medio ambiente.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	26.5	53	79.5
Seminarios	14	14	28
Prácticas de laboratorio	5	7.5	12.5
Salidas de estudio/prácticas de campo	9	13.5	22.5
Pruebas de respuesta corta	1.5	1.5	3
Informes/memorias de prácticas externas o prácticum	0	1.5	1.5
Resolución de problemas y/o ejercicios	0	3	3

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición donde, en primer lugar, se hará una introducción del tema que se va a tratar (aproximadamente dos minutos). Posteriormente, se desarrollará el tema empleando para ello diagramas e imágenes (diapositivas, vídeos) de procesos geológicos (48 min.). En los últimos cinco minutos se hará un repaso de los aspectos más importantes y se obtendrán conclusiones.
Seminarios	Actividad donde se desarrollarán conceptos y técnicas que complementen los de las clases teóricas.
Prácticas de laboratorio	Actividad en la que se explicarán los fundamentos para conocer los principales minerales y rocas de la Tierra y reconocimiento de muestras de mano por parte de los alumnos.
Salidas de estudio/prácticas de campo	Actividad en la que se identificarán sobre el terreno los diferentes tipos de rocas, los procesos que las han originado, las principales estructuras tectónicas y las características geomorfológicas del área visitada. También se aprenderá el manejo de la brújula geológica.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.
Seminarios	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.

Prácticas de laboratorio	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.
Salidas de estudio/prácticas de campo	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.
Pruebas	Descripción
Pruebas de respuesta corta	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.
Resolución de problemas y/o ejercicios	El alumno tendrá un seguimiento continuo y una atención personalizada a través del control del trabajo realizado, pudiendo asistir, si lo desea, a las tutorías personalizadas para incidir en aquellas partes de la asignatura en donde encuentre un mayor grado de dificultad, ya sea durante las horas de docencia presencial o durante su trabajo personal.

Evaluación						
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje			
Sesión magistral	Asistencia a clases magistrales (mínimo de 75% de asistencia).	10	A3	B1	C1	D1 D3 D4
Seminarios	Asistencia a seminarios (mínimo de 75% de asistencia). Resultados de aprendizaje: RA1-RA11.	10		B1	C1	D1 D4 D5
Salidas de estudio/prácticas de campo	Asistencia a las prácticas de campo (100% asistencia). Resultados de aprendizaje: RA1-RA11.	10	A3 A4	B2	C1	D1 D4 D5 D9
Pruebas de respuesta corta	Se valorarán los contenidos y destrezas adquiridos por el alumno en las clases magistrales y seminarios. Resultados de aprendizaje: RA1-RA11.	60	A3	B1	C1	D1 D3 D4 D5
Informes/memorias de prácticas externas o prácticum	Se valorará la síntesis, claridad de ideas, recursos empleados con presentación y planteamiento de los informes de prácticas, de laboratorio y de salidas de estudio/Prácticas de campo. Resultados de aprendizaje: RA1-RA11.	10	A3 A4	B2	C1	D1 D3 D4 D9

Otros comentarios sobre la Evaluación

Los estudiantes que no asistan a las clases prácticas y los seminarios deberán justificar debidamente el motivo por el que no lo pueden hacer. Para estos estudiantes el sistema de evaluación será similar en la puntuación pero deberán realizar además otras actividades académicas que acordarán, según el caso, con el profesor responsable de la materia.

Fechas de exámenes:

Ordinaria 1: 30 de octubre de 2015; a las 10 h.

Ordinaria 2: 4 de julio -2016; a las 10 h

Fin de Carreira: 29-Septiembre -2015; a las 10 h

Fuentes de información

TARBUCK, E. J. Y LUTGENS, F. K., **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física**, 6ª Ed. Prentice Hall. Madrid,

OROZCO M., AZAÑON, J. M. AZOR, A., ALONSO-CHAVES; F., **Geología Física**, Paraninfo. Madrid,

R. RAMÓN-LLUCH Y L.M. MARTÍNEZ-TORRES, **Introducción a la cartografía geológica**, Bilbao: U. País Vasco.,

POZO RODRIGUEZ, M.N, GONZALEZ YELAMOS, J.G, GINER ROBLES, J., **Geología Práctica: Introducción al reconocimiento de materiales y análisis de mapas**, Prentice Hall. Madrid,

AGUEDA, J.; ANGUITA, F. y otros., **Geología**, Ed. Rueda. Madrid,

MELÉNDEZ, I., **Geología de España**, Ed. Rueda. Madrid,

CORRALES, Y., ROSELL, J., SÁNCHEZ DE LA TORRE, L., VERA, J. y VILAS, L., **Estratigrafía**, Ed. Rueda. Madrid,

Recomendaciones
