



DATOS IDENTIFICATIVOS

Geología: Geología I

Asignatura	Geología: Geología I			
Código	V10G060V01105			
Titulación	Grado en Ciencias del Mar			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Geociencias marinas y ordenación del territorio			
Coordinador/a	Rubio Armesto, María Belén			
Profesorado	Alejo Flores, Irene Gago Duport, Luís Carlos García Gil, María Soledad Nombela Castaño, Miguel Angel Pérez Arlucea, Marta María Rubio Armesto, María Belén			
Correo-e	brubio@uvigo.es			
Web	http://http://mar.uvigo.es/index.php/es/alumnado-actual/asignaturas			
Descripción general	Se trata de la comprensión de los principios científicos que influyen en nuestro planeta, sus materiales, sus formaciones, la atmósfera y los océanos y de adquirir los conocimientos básicos de los procesos geológicos que actúan, en particular sobre la superficie terrestre.			

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.
A5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
C1	Conocer vocabulario, códigos y conceptos inherentes al ámbito científico oceanográfico
C2	Conocer y comprender los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la oceanografía
C3	Comprensión crítica de la historia y del estado actual de las Ciencias del Mar.
C5	Conocimiento básico de la metodología de investigación en oceanografía
C6	Capacidad para identificar y entender los problemas relacionados con la oceanografía
C17	Saber trabajar en campañas y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo
C18	Transmitir información de forma escrita, verbal y gráfica para audiencias de diversos tipos
D3	Comunicación oral y escrita en las lenguas oficiales de la Universidad
D15	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
□ Conocer la terminología geológica.	A3	C1	
	A4	C2	
	A5		
□ Aplicar los principios de la geología.	A3	C2	D15
	A4	C3	
		C5	
		C6	
		C17	
		C18	

Identificar los principales constituyentes minerales y biológicos en sedimentos y en rocas mediante observación de visu en campo y laboratorio.	A4	C2 C5	D15
Conocer la escala geocronológica.		C1 C5	
Conocer y diferenciar los agentes geológicos externos y sus efectos.		C1 C2 C6	D15
Reconocer las formas del relevo.		C2 C6	D3 D15
Manejar los sistemas de representación cartográfica.		C1	D15
Manejar los principios y los instrumentos básicos de posicionamiento y georreferencia.		C1 C17	D3 D15
Buscar y manejar información específica.			D3 D15

Contenidos

Tema	
Introducción a la geología	Origen de la Tierra. Historia y principios de la Geología El sistema Tierra: estructura y dinámica La geología y su relación con otras ciencias
El tiempo en Geología	Concepto de tiempo geológico. Escalas Discontinuidades
Los sistemas geológicos	Sistema de la energía solar Sistema de la energía interna Ciclo petrológico y tectónica de placas
Introducción a la mineralogía	Estructura de los minerales Clasificaciones Principales grupos: silicatos y no-silicatos
Una visión de los sistemas de la Tierra.	Atmósfera Hidrosfera Biosfera Geosfera
Meteorización, transporte y sedimentación	Sedimentos: transporte y sedimentación. Diagénesis y rocas sedimentarias
Procesos geológicos en medios continentales	Medios fluvial, lacustre, desértico, glaciar.
Procesos geológicos en medios marinos	Zona costera: agentes y procesos Zonas marinas y oceánicas: rasgos morfológicos y medios sedimentarios

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	10	8	18
Seminarios	7	14	21
Salidas de estudio/prácticas de campo	8	3	11
Sesión magistral	20	60	80
Informes/memorias de prácticas	0	8	8
Pruebas de tipo test	0	10	10
Pruebas de respuesta corta	2	0	2

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

Metodologías

	Descripción
Prácticas de laboratorio	Mapas topográficos Mapas geológicos
Seminarios	Manejo de mapas y posicionamiento. Reconocimiento y génesis de minerales y rocas sedimentarias. Interpretación geológica con Google Earth
Salidas de estudio/prácticas de campo	Inspección geológica en una salida de campo el largo del itinerario : Vigo-Ramalloza-Baiona Se trata de reconocer el control que ejerce la geología y la dinámica marina y fluvial en la morfología de la costa. Reconocimiento de los principales tipos de rocas y de los principales ambientes edimentarios; mecanismos de actuación durante el Cuaternario. Potenciales riesgos geológicos.
Sesión magistral	Clases centradas en contenidos teóricos.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Seminarios	En los seminarios se hará una tutorización continua durante la realización de los mismos, aunque también se contemplan tutorías individualizadas en el horario establecido cada profesor de la materia.
Salidas de estudio/prácticas de campo	La tutorización se hará durante todo el tiempo de la realización de la salida, aunque también se contemplan tutorías individualizadas en el horario establecido de cada profesor de la materia.
Sesión magistral	Se contemplan tutorías individualizadas en el horario establecido, acorde con los horarios de tutoría del profesorado. Prof. Belén Rubio Lunes, miércoles y viernes: 12:00-14:00 h, que podrá ser modificado en función de las necesidades docentes.
Prácticas de laboratorio	La tutorización será continua durante la realización de las prácticas de laboratorio, aunque también se contemplan tutorías individualizadas en el horario establecido por cada profesor en la materia.

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Seminarios	Contempla la entrega de las preguntas o resolución de los ejercicios planteados en los seminarios.	10		C1 C6 C18	D3 D15
Salidas de estudio/prácticas de campo	Se valora la asistencia a los recorridos de campo programados, y la correspondiente presentación de un informe o cuestionario sobre los contenidos evaluados en la salida.	5	A3 A5	C2 C5 C6	D3 D15
Informes/memorias de prácticas	Se calificará la asistencia y la realización correcta de las prácticas de laboratorio que tengan un carácter obligatorio.	10	A5	C5 C17	D15
Pruebas de tipo test	Comprende las respuestas de los cuestionarios de la plataforma TEMA	5	A5	C1 C2 C3	
Pruebas de respuesta corta	Se realizarán en un único examen al final del curso. Puede contemplar cualquier aspecto del temario visto tanto en clases teóricas como prácticas o seminarios	70	A3	C1 C2 C3 C18	D3

Otros comentarios sobre la Evaluación

Los cuestionarios de la plataforma TEMA son obligatorios. Las prácticas y seminarios son obligatorias. La nota mínima del examen teórico deberá de ser de 3,5 para poder compensar con las otras notas obtenidas en prácticas y seminarios.

Se requiere del alumnado que curse esta materia una conducta responsable y honesta. Se considera inadmisibles cualquier forma de fraude (copia y/o plagio) encaminado a falsear el nivel de conocimiento o destreza alcanzado por uno/a alumno/la en cualquier tipo de prueba, informe o trabajo diseñado con este propósito. Esta conducta fraudulenta será sancionada con la firmeza y rigor que establece la normativa vigente.

Fuentes de información

Anguita, F y Moreno, F., **Procesos Geológicos Externos y Geología Ambiental**, Rueda,
 Pozo et al., **Geología Práctica**, Pearson,
 Tarbuck, E.J. y Lutgens, F.K, **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la geología física. 8ª ed.**, Pearson,
 Azañón et al., **Geología Física**, Paraninfo,

Recomendaciones