



DATOS IDENTIFICATIVOS

Geología: Geología II

Asignatura	Geología: Geología II			
Código	V10G060V01205			
Titulación	Grado en Ciencias del Mar			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Geociencias marinas y ordenación del territorio			
Coordinador/a	Nombela Castaño, Miguel Angel			
Profesorado	Nombela Castaño, Miguel Angel			
Correo-e	mnombela@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/c10/webc10/ficha.php?id=6			
Descripción general	La Geología II pretende que el alumno adquiriera en el segundo cuatrimestre del 1er curso del Grado de Ciencias del Mar, los conocimientos sobre los aspectos relacionados con la estructura y composición interna de la Tierra, así como de los procesos internos, con un enfoque integrador desde el ámbito de la Tectónica de Placas y la Geología Marina.			

Competencias

Código	
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.
C6	Capacidad para identificar y entender los problemas relacionados con la oceanografía
C8	Comprender los principios de las leyes que regulan la utilización del medio marino y sus recursos
C15	Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio
C18	Transmitir información de forma escrita, verbal y gráfica para audiencias de diversos tipos
C24	Participar y realizar programas de formación y divulgación acerca de los medios marino y litoral
D5	Habilidad en la gestión de la información (búsqueda y análisis de la información)
D9	Capacidad crítica y autocrítica

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
1. Conocer la estructura interna y composición de la Tierra.	C1 C3
2. Conocer y relacionar los procesos internos con la tectónica de placas.	C2 C6 C8
3. Reconocer estructuras tectónicas y los procesos que las generan.	C2 C6
4. Manejos de sistemas de representación de estructuras de deformación.	C2 C15
5. Saber interpretar mapas geológicos.	C2 C18 C24
6. Saber hacer cortes geológicos sencillos.	C2 C18 C24
7. Habilidad en la gestión de la información geológica relacionada con los procesos geológicos internos, capacidad de síntesis y de trabajar en un equipo.	D5 D9

Contenidos	
Tema	
Presentación Geología II	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 1. Introducción	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 2. Estructura de la Tierra	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 3. Unidades Relieve Terrestre-Fondos oceánicos	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 4. Deformación de la corteza	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 5. Evolución Cuencas	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 6. Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 7. Metamorfismo, metasomatismo, rocas y Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 8. Magmatismo, Rocas Ígneas y Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 9. Vulcanismo y Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 10. Sismicidad y Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	1	0.75	1.75
Sesión magistral	19	38	57
Seminarios	7	28	35
Prácticas de laboratorio	15	26.25	41.25
Salidas de estudio/prácticas de campo	5	10	15

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

Metodologías	
	Descripción
Actividades introductorias	Se le presentará al alumno la manera en la que se impartirán las clases, la forma de evaluación, las salidas de campo, las clases prácticas y los seminarios. Se repartirá el temario, así como el material necesario para las clases prácticas y seminarios.
Sesión magistral	Se le expondrán al alumno los contenidos teóricos que serán evaluados en un examen final.
Seminarios	Se utilizará la proyección estereográfica para representar datos de estructuras geológicas. trabajos prácticos sobre temas concretos. Además, rellenará unos cuestionarios después de visionar dos vídeos sobre el origen, estructura y composición del Planeta Tierra.
Prácticas de laboratorio	Aprenderá a desenvolverse con mapas y cartografías geológicas. Además, el alumno aprenderá a reconocer los tipos de rocas ígneas y metamórficas más comunes en la naturaleza.
Salidas de estudio/prácticas de campo	El alumno aprenderá a manejar la brújula geológica, reconocer rocas y estructuras geológicas en el campo, sus implicaciones en términos de los procesos internos, y sus consecuencias aplicadas.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	El alumno podrá ser atendido tanto durante sesiones magistrales, si no incide de manera sensible en el desarrollo de las mismas, como en las horas de tutorías. Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00.
Actividades introductorias	El alumno podrá ser atendido durante las actividades introductoras, si no incide de manera sensible en el desarrollo de las mismas, como en horas de tutorías Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00.
Seminarios	El alumno podrá ser atendido tanto durante los seminarios, si no incide de manera sensible en el desarrollo de los mismos, como en horas de tutorías. Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00.
Prácticas de laboratorio	El alumno podrá ser atendido tanto durante las prácticas, si no incide de manera sensible en el desarrollo de las mismas, como en horas de tutorías. Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00.
Salidas de estudio/prácticas de campo	El alumno podrá ser atendido tanto durante las prácticas de campo, si no incide de manera sensible en el desarrollo de las mismas, como en horas de tutorías. Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00.

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Sesión magistral	Se evaluarán los contenidos con preguntas cortas y/o preguntas tipo verdadero/falso.	70	C1 C2 C3 C6 C8	
Seminarios	Se evaluará tanto la asistencia como la calidad de los entregables.	8	C1 C6 C24	D5 D9
Prácticas de laboratorio	Se evaluará la presencia en prácticas y la realización correcta de las mismas.	15	C1 C2 C15	D5 D9
Salidas de estudio/prácticas de campo	Se evaluará la presencia en las salidas y la elaboración de un breve informe de las actividades y resultados.	7	C2 C15 C18 C24	D5 D9

Otros comentarios sobre la Evaluación

Los alumnos del Programa Universitario para Mayores de la Universidade de Vigo que elijan esta asignatura dentro del ciclo de Integración para poderla superar tendrán que asistir al menos al 80% de las sesiones magistrales así como al menos al 80% del resto de las metodologías empleadas (seminarios, prácticas de laboratorio y prácticas de campo). Por otro lado se valorará el grado de integración con los alumnos del grado.

Fuentes de información

Anguita, F., Moreno, F., **Procesos Geológicos Internos**, Editorial Rueda., 232 pp,
Azañón, J.M., Azor, A., Alonso, F.M., Orozco, M., **Geología Física**, Paraninfo & Thomson Learning, 302 pp,
Davies, G. H., Reynolds, S.J., **Structural Geology, of rocks and regions**, 3rd Edition. John Willey and Sons, Inc, New York, 776 pp,
Kearey, P., Vine, F., **Global Tectonics**, 3rd Edition. Blackwell Science, 333 pp,
Leeder, M.R., Pérez Arlucea, M., **Physical processes in Earth and Environmental Sciences**, Blackwell Publishing, 321 pp,
Monroe, J.S., Wicander, R., Pozo, M., **Geología.Dinámica y evolución de la Tierra**, Ed. Paraninfo, Madrid,
Tarbuck, E.J., Lutgens, F.K., **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física**, 10th Edition. Prentice Hall. Madrid. 710 pp.,
Wicander, R., Monroe, J.S., **Historical Geology. Evolution of Earth and Life Through Time**, 7th Edition. Edit.Brooks/Cole, 580 pp,
Tarbuck, E.J., Lutgens, F.K., **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física**, 10th Edition 2013,

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Medios sedimentarios costeros y marinos/V10G060V01402
Sedimentología/V10G060V01305

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Geología: Geología I/V10G060V01105