



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía II

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía II			
Código	V10G060V01205			
Titulación	Grao en Ciencias do Mar			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Nombela Castaño, Miguel Angel			
Profesorado	Fernández Fernández, Sandra Martínez Carreño, Natalia Mohamed Falcón, Kais Jacob Nombela Castaño, Miguel Angel			
Correo-e	mnombela@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/c10/webc10/ficha.php?id=6			
Descrición xeral	La Geología II pretende que el alumnos adquiera en el segundo cuatrimestre del 1er curso de la Licenciatura 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 de titulación

Código	
A2	Coñecer vocabulario, códigos e conceptos inherentes ao ámbito científico oceanográfico
A3	Coñecer e comprender os feitos esenciais, conceptos, principios e teorías relacionadas coa oceanografía
A6	Capacidade para identificar e entender os problemas relacionados coa oceanografía
A19	Caracterizar, clarificar e cartografar fondos mariños, subsolos mariños e áreas litorais
B1	Capacidade de análise e síntese
B5	Habilidade na xestión da información (procura e análise da información)
B8	Capacidade de traballar nun equipo
B9	Capacidade crítica e autocrítica
B15	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica
B16	Habilidades de investigación

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
1. Conocer la estructura interna y composición de la Tierra.	A2
2. Conocer y relacionar los procesos internos con la tectónica de placas.	A3
3. Reconocer estructuras tectónicas y los procesos que las generan.	A3 A6
4. Manejos de sistemas de representación de estructuras de deformación.	A3 A19
5. Saber interpretar mapas geológicos.	A3 A19
6. Saber hacer cortes geológicos sencillos.	A3 A19

7. Habilidad en la gestión de la información geológica relacionada con los procesos geológicos internos, capacidad de síntesis y de trabajar en un equipo.

B1
B5
B8
B9
B15
B16

Contidos

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.
Tema 11. Riesgos geológicos	Los subtemas se corresponden con los temas.
Tema 12. Recursos y Tectónica de Placas	Los subtemas se corresponden con los temas.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introductorias	1	1	2
Sesión maxistral	19	38	57
Seminarios	7.5	30	37.5
Prácticas de laboratorio	10	13.5	23.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	10	20	30

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
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 maxistral	Se le expondrán al alumno los contenidos teóricos que serán evaluados en un examen final.
Seminarios	Se realizarán trabajos prácticos sobre temas concretos. Además, mediante la preparación de exposiciones orales de textos científicos seleccionados, el alumno demostrará su capacidad para el trabajo de equipo y su capacidad para una exposición oral sobre un tema científico. En el debate posterior se evaluará la capacidad de síntesis y de entendimiento del tema propuesto.
Prácticas de laboratorio	Aprenderá a desenvolverse con microscopios, mapas y cartografías geológicas. Además, el alumno aprenderá a reconocer los tipos de rocas ígneas y metamórficas más comunes en la naturaleza.
Saídas de estudo/prácticas de campo	El alumno aprenderá a reconocer rocas y estructuras geológicas en el campo, sus implicaciones en términos y procesos internos, y sus consecuencias aplicadas.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	El alumno puede contactar en todo momento con el profesor para aclarar dudas. Tanto en las salidas, como en el laboratorio y en las lecciones magistrales, el alumno puede preguntar para aclarar las dudas que puedan surgir.
Actividades introductorias	El alumno puede contactar en todo momento con el profesor para aclarar dudas. Tanto en las salidas, como en el laboratorio y en las lecciones magistrales, el alumno puede preguntar para aclarar las dudas que puedan surgir.
Seminarios	El alumno puede contactar en todo momento con el profesor para aclarar dudas. Tanto en las salidas, como en el laboratorio y en las lecciones magistrales, el alumno puede preguntar para aclarar las dudas que puedan surgir.

Prácticas de laboratorio	El alumno puede contactar en todo momento con el profesor para aclarar dudas. Tanto en las salidas, como en el laboratorio y en las lecciones magistrales, el alumno puede preguntar para aclarar las dudas que puedan surgir.
Saídas de estudio/prácticas de campo	El alumno puede contactar en todo momento con el profesor para aclarar dudas. Tanto en las salidas, como en el laboratorio y en las lecciones magistrales, el alumno puede preguntar para aclarar las dudas que puedan surgir.

Avaliación		
	Descripción	Cualificación
Sesión maxistral	Se evaluarán los contenidos con preguntas cortas y/o preguntas tipo test.	70
Seminarios	Se evaluará la realización de trabajos concretos, así como la preparación del tema y su exposición.	10
Prácticas de laboratorio	Se evaluará la presencia en prácticas y la realización correcta de las mismas.	10
Saídas de estudio/prácticas de campo	Se evaluará la presencia en las salidas y la elaboración de un breve informe de las actividades y resultados.	10

Otros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes 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**, John Willey and Sons, Inc, New York, 776 pp,
Kearey, P., Vine, F., **Global Tectonics**, 2nd 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**, Prentice Hall. Madrid. 710 pp.,
Wicander, R., Monroe, J.S., **Historical Geology. Evolution of Earth and Life Through Time**, 3rd Edition). Edit.Brooks/Cole, 580 pp,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Medios sedimentarios costeiros e mariños/V10G060V01402
Sedimentoloxía/V10G060V01305

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Xeoloxía: Xeoloxía I/V10G060V01105