



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía			
Código	O01G040V01104			
Titulación	Grao en Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos			
Descritores	Creditos ECTS 6	Sinale FB	Curso 1	Cuadrimestre 1c
Lingua de impartición				
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Seara Valero, José Ramón			
Profesorado	Seara Valero, José Ramón			
Correo-e	jsvalero@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
B1	Capacidade de organización e planificación
B2	Capacidade de análise e síntese
B3	Capacidade de comunicación oral e escrita tanto na lingua vernácula como en linguas estranxeiras
B11	Habilidades de razoamento crítico
B13	Aprendizaxe autónoma

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Fomentar a autoaprendizaxe do alumno.	B13
Fomentar o traballo persoal do alumno.	B2
Fomentar a capacidade de síntese e análise crítica da información.	B1
Solvencia na redacción de informes técnicos.	B1 B2 B3 B11 B13
Solvencia na presentación oral de conclusións e adquisición dun correcto vocabulario xeolóxico.	B2 B3
Coñecer os conceptos básicos e principios fundamentais da Xeoloxía.	B2
Coñecer o estado de coñecementos e as tendencias evolutivas da Xeoloxía.	B2 B11
Coñecer os materiais xeolóxicos, xénese, características, comportamento e a súa importancia para as actividades humanas.	B2
Discernir e interpretar os datos xeolóxicos.	B2
Aprender a toma de datos en campo.	B1 B2
Familiarizarse coa visión espacial dos corpos xeolóxicos.	B2
Familiarizarse coa visión temporal dos sucesos xeolóxicos.	B2

Contidos

Tema
1.- Introducción á Xeoloxía.

2.- O Sistema Solar e a Terra como astro.

3.- Estrutura e composición da Terra.

4.- As capas fluídas da Terra: atmosfera e hidrosfera.

5.- Natureza física e química da materia mineral.

6.- Minerais: silicatos e non silicatos.

7.- Modelado do relevo. Os axentes do modelado.

8.- Sistemas morfoclimáticos.

9.- Rochas sedimentarias.

10.- A deformación das rochas: pregamentos e faias.

11.- Deriva continental e tectónica de placas.

12.- Magmatismo: plutonismo e vulcanismo.

13.- Metamorfismo.

14.- Xeoloxía de España.

15.- Xeoloxía e ambiente.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	28	56	84
Seminarios	15	13.5	28.5
Prácticas de laboratorio	5	5	10
Saídas de estudo/prácticas de campo	10	10	20
Probas de resposta curta	0	3	3
Informes/memorias de prácticas externas ou prácticum	0	1.5	1.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	0	3	3

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Exposición onde en primeiro lugar se fará unha introdución do tema que se vai tratar (aproximadamente dous minutos). Posteriormente, desenvolverase o tema empregando diagramas e imaxes (diapositivas, vídeos) de procesos xeolóxicos (48 min.). Nos últimos cinco minutos farase un repaso dos aspectos máis importantes e obteranse conclusións.
Seminarios	Actividade onde se desenvolverán conceptos e técnicas que complementen os das clases teóricas.
Prácticas de laboratorio	Actividade na que se explicarán os fundamentos para coñecer os principais minerais e rochas da Terra e recoñecemento de mostras de man por parte dos alumnos.
Saídas de estudo/prácticas de campo	Actividade na que se identificarán sobre o terreo os diferentes tipos de rochas, os procesos que as orixinaron, as principais estruturas tectónicas e as características xeomorfolóxicas da área visitada. Tamén se aprenderá o manexo do compás xeolóxico.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	O alumno terá un seguimento continuo e unha atención personalizada a través do control do traballo realizado, podendo asistir, de o desexar, ás titorías personalizadas para incidir naquelas partes da materia onde atope un maior grao de dificultade ben sexa durante as horas de docencia presencial ou durante o seu traballo persoal.
Seminarios	O alumno terá un seguimento continuo e unha atención personalizada a través do control do traballo realizado, podendo asistir, de o desexar, ás titorías personalizadas para incidir naquelas partes da materia onde atope un maior grao de dificultade ben sexa durante as horas de docencia presencial ou durante o seu traballo persoal.
Prácticas de laboratorio	O alumno terá un seguimento continuo e unha atención personalizada a través do control do traballo realizado, podendo asistir, de o desexar, ás titorías personalizadas para incidir naquelas partes da materia onde atope un maior grao de dificultade ben sexa durante as horas de docencia presencial ou durante o seu traballo persoal.
Saídas de estudo/prácticas de campo	O alumno terá un seguimento continuo e unha atención personalizada a través do control do traballo realizado, podendo asistir, de o desexar, ás titorías personalizadas para incidir naquelas partes da materia onde atope un maior grao de dificultade ben sexa durante as horas de docencia presencial ou durante o seu traballo persoal.
Probas	Descrición

Probas de resposta curta	O alumno terá un seguimento continuo e unha atención personalizada a través do control do traballo realizado, podendo asistir, de o desexar, ás titorías personalizadas para incidir naquelas partes da materia onde atope un maior grao de dificultade ben sexa durante as horas de docencia presencial ou durante o seu traballo persoal.
--------------------------	---

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia a clases maxistras (mínimo de 75% de asistencia).	15
Seminarios	Asistencia a seminarios (mínimo de 75% de asistencia).	15
Prácticas de laboratorio	Asistencia a prácticas de laboratorio (100% de asistencia).	5
Salidas de estudo/prácticas de campo	Asistencia ás prácticas de campo (100% de asistencia).	10
Probas de resposta curta	Se valorarán los contenidos y destrezas adquiridos por el alumno en las clases maxistrais y seminarios	35
Informes/memorias de prácticas externas ou prácticum	Se valorará la síntesis, claridad de ideas, recursos empleados, presentación y planteamiento de los informes de prácticas de laboratorio y de Salidas de estudio/prácticas de campo	5
Resolución de problemas e/ou exercicios	Se valorará los ejercicios resueltos durante los seminarios	15

Outros comentarios sobre a Avaliación

Los alumnos con responsabilidades laborales realizarán un trabajo bibliográfico (20%) y el examen de la asignatura (80%)

Las fechas de los exámenes serán:

Fin de Carrera: 23 de septiembre a las 10 h.

1ª Edición: 30 de octubre a las 10 h.

2ª Edición: 15 de julio a las 10 h.

Bibliografía. Fontes 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,

Recomendacións