



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía			
Código	O01G281V01105			
Titulación	Grao en Enxeñaría Agraria			
Descritores	Creditos ECTS 6	Sinale FB	Curso 1	Cuadrimestre 1c
Lingua de impartición	Castelán			
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

Código	
A3	Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.
A4	Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solución a un público tanto especializado coma non 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.
C6	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación a problemas relacionados con la ingeniería. Climatología
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	Tratamiento de conflictos y negociación

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Fomentar o traballo persoal do alumno.		B1 B2	C6	D1 D4
Fomentar a capacidade de síntese e análise crítica da información.	A3 A4	B1		D1 D5
Solvencia na redacción de informes técnicos.	A3 A4	B1 B2		D1 D5 D9
Solvencia na presentación oral de conclusións e adquisición dun correcto vocabulario xeolóxico.	A4		C6	D1 D3 D4
Coñecer os conceptos básicos e principios fundamentais da Xeoloxía.	A3		C6	
Coñecer o estado de coñecementos e as tendencias evolutivas da Xeoloxía.			C6	
Coñecer os materiais xeolóxicos, xénese, características, comportamento e a súa importancia para as actividades humanas.			C6	
Discernir e interpretar os datos xeolóxicos.			C6	D1

Aprender a toma de datos en campo.

B1 C6 D1

B2

Familiarizarse coa visión espacial dos corpos xeolóxicos.

C6

D5

Familiarizarse coa visión temporal dos sucesos xeolóxico

C6

D5

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.- A deformación das rochas: pregamentos e faias.

8.- Deriva continental e tectónica de placas.

9.- Magmatismo: plutonismo e vulcanismo.

10.- Metamorfismo.

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

12.- Sistemas morfoclimáticos.

13.- Rochas sedimentarias.

14.- Xeoloxía e medio ambiente.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	26.5	54.5	81
Seminarios	14	0	14
Prácticas de laboratorio	5	5	10
Saídas de estudo/prácticas de campo	9	9	18
Probas de resposta curta	1.5	1.5	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 e dirixidos especialmente a la resolución de problemas da cartografía e interpretación do mapa xeolóxico.
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.
Resolución de problemas e/ou exercicios	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	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Sesión maxistral	Asistencia y participación en los debates propuestos. Se evaluarán todos los resultados de aprendizaje.	10	A3 A4	B1 B2	C6	D1 D3 D4 D5 D9
Seminarios	Resolución de problemas relacionados cos mapas Topográficos e Xeolóxicos. Se evaluarán todos los resultados de aprendizaje.	10	A3 A4	B1 B2	C6	D1 D3 D4 D5 D9
Saídas de estudo/prácticas de campo	Asistencia ás prácticas de laboratorio y de campo e entrega dunha memoria (100% de asistencia). Se evaluarán todos los resultados de aprendizaje.	10	A3 A4	B1 B2	C6	D1 D3 D4 D5 D9
Probas de resposta curta	Examen escrito en el que se formularán preguntas de teoría y prácticas que incluen aspectos explicados en las sesiones maxistrais, seminarios, prácticas e saídas de campo. Se evaluarán todos los resultados de aprendizaje.	60	A3 A4	B1 B2	C6	D1 D3 D4 D5 D9
Informes/memorias de prácticas externas ou prácticum	Trabajos individuales o en grupo sobre un tema propuesto. El tema se presentará en formato de texto y como presentación. Se evaluarán todos los resultados de aprendizaje.	10	A3 A4	B1 B2	C6	D1 D3 D4 D5 D9

Outros comentarios sobre a Avaliación

Los alumnos con obligaciones laborales que no puedan asistir al curso podrán realizar un trabajo individual escrito (20%) y el examen de la asignatura (80%)

En la convocatoria de Julio la evaluación se realizará con un examen escrito (100%)

Fechas de los exámenes:

- Fin de carrera: 29 de Septiembre de 2015 a las 10:00.
- 1ª edición: 30 de Octubre de 2015 a las 10:00.
- 2ª edición: 4 de Julio de 2016 a las 10:00.

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
