



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía I

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía I			
Código	V10G060V01105			
Titulación	Grao en Ciencias do Mar			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Vilas Martín, Federico Eugenio			
Profesorado	Bernabéu Tello, Ana María Vilas Martín, Federico Eugenio			
Correo-e	fvilas@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Se trata de la comprensión de los principios científicos que influyen en nuestro planeta, sus materiales, sus formaciones, atmósfera y océanos, y de adquirir conocimientos básicos de los procesos geológicos que actúan, en particular sobre la superficie terrestre.			

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
A5	Coñecemento básico da metodoloxía de investigación en oceanografía
A7	Coñecer as técnicas básicas da economía de mercado aplicada aos recursos mariños
A12	Manexar técnicas instrumentais aplicadas ao mar
A13	Tomar datos oceanográficos, avalialos, procesalos e interpretalos con relación ás teorías en uso
A17	Saber traballar en campañas e en laboratorio de xeito responsable e seguro, fomentando as tarefas en equipo
A19	Caracterizar, clarificar e cartografar fondos mariños, subsolos mariños e áreas litorais
B1	Capacidade de análise e síntese
B4	Habilidades básicas do manexo do ordenador, relacionadas co ámbito de estudo
B5	Habilidade na xestión da información (procura e análise da información)
B11	Capacidade de aprender de forma autónoma e continua

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
☐ Coñecer a terminoloxía xeolóxica.	A2
☐ Aplicar os principios da xeoloxía.	A3
☐ Identificar os principais constituíntes minerais e biolóxicos en sedimentos e en rocas mediante observacións de visu en campo e laboratorio.	A5
☐ Coñecer a escala xeocronolóxica.	A2 A5
☐ Coñecer e diferenciar os axentes xeolóxicos externos e os seus efectos.	A7 A13 A19
☐ Recoñecer as formas do relevo.	A3 A7 A13 A19
☐ Manexar os sistemas de representación cartográfica.	A2 A19

□ Manexar os principios e os instrumentos básicos de posicionamento e xeorreferencia.

A2
A12
A13
A17
A19

□ Buscar e manexar información específica.

B1
B4
B5
B11

Contidos

Tema

Introducción á xeoloxía	Orixe da Terra. Historia e principios da Xeoloxía O sistema Terra: estrutura e dinámica A xeoloxía e a súa relación con outras ciencias
O tempo en Xeoloxía	Concepto de tempo xeolóxico. Escala Discontinuidades
Os sistemas xeolóxicos	Sistema da enerxía solar Sistema da enerxía interna Ciclo petrolóxico e tectónica de placas
Introducción á mineraloxía	Estructura dos minerais Clasificacións Principais grupos: silicatos e non-silicatos
Unha visión dos sistemas da Terra.	Atmósfera Hidrosfera Biosfera Geosfera El clima y variacions no tempo xeolóxico
Meteorización, transporte e sedimentación	Sedimentos: transporte e sedimentación. Diagénesis e rochas sedimentarias
Procesos xeolóxicos en medios continentais	Medios fluvial, lacustre, desértico, glacial.
Procesos xeolóxicos en medios marinos	Zona costera: axentes e procesos Zonas marinas y oceánicas: rasgos morfolóxicos e medios sedimentarios

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	10	8	18
Seminarios	2.5	5	7.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	8	0.5	8.5
Titoría en grupo	2.5	5	7.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	2.5	5	7.5
Traballos tutelados	0	23	23
Sesión maxistral	20	40	60
Probas de resposta curta	0	2	2
Informes/memorias de prácticas	0	8	8
Traballos e proxectos	0	8	8

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Recoñecemento de distintos minerais e rocas de visu. Mapas topográficos Mapas xeolóxicos
Seminarios	Observacións e comentarios previos das saídas (2) de campo. Manexo de mapas e posicionamento. Elaboración de informes/memorias. Realización de perfís topográficos e cortes xeolóxicos. Presentación de traballos e exposición oral dos mesmos.
Saídas de estudo/prácticas de campo	Inspección xeolóxica en dúas saídas de campo, ao longo dos itinerarios: Vigo-Ramalloso-Baiona-A Guarda, e Vigo-Ría de Muros-Corrubedo. Recoñecemento do control que exerce a xeoloxía e a dinámica mariña e fluvial na morfoloxía da costa. Recoñecemento dos principais tipos de rochas e dos principais ambientes sedimentarios; mecanismos de actuación durante o Cuaternario. Potenciais riscos xeolóxicos.
Titoría en grupo	Orientación e resolución de dúbidas: mapas, campo, informes, presentacións orais.

Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de cortes xeolóxicos e/ou problemas de cartografía. Realización de cuestionarios de pregunta corta, sobre as saídas de campo e os temas de clase.
Traballos tutelados	Realización dun traballo temático/informe en relación co a saída de prácticas de campo.
Sesión maxistral	Clases centradas en contidos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Recoméndase unha atención personalizada que facilite a incentivación do alumno, dado que se trata de estudantes que inician os seus estudos na Universidade. Isto supónlle un gran cambio nos sistemas de estudo con respecto ás etapas docentes anteriores, e unha maior atención personalizada pode atenuar este brusco choque a numerosos alumnos e alumnas e permitir que se centren e integren máis rapidamente. Realízase nas titorías personalizadas.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Cualifícase a asistencia e a realización correcta das prácticas de laboratorio que teñan un carácter obrigatorio.	5
Seminarios	Comentarios e resolución de dúbidas sobre os temas de clases, campo e os cuestionarios de pregunta corta.	5
Saídas de estudo/prácticas de campo	Valorase a asistencia a os recorridos de campo programados, e a presentación dun informe de contidos. Elaboración dun traballo relacionado coa saída de xeoloxía de campo. Ambos son de carácter obrigatorio (asistencia e memoria).	10
Traballos tutelados	Elaboración dun traballo (individual o en grupo) correspondente a memoria das saídas xeolóxicas de campo. Presentación oral de un traballo relacionado con unha das saídas.	10
Probas de resposta curta	Exame teórico-práctico ao final do semestre. Nesta proba, deberá de acadarse a nota mínima de 3/10, para poder compensar co as outras obtidas.	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Anguita, F y Moreno, F., **Procesos Geolóxicos 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**, Pearson,
Arche, A.(ed.), **Sedimentología. Del proceso físico a la cuenca sedimentaria**, CSIC,

Recomendacións