



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Métodos en Edafoloxía		Código	610212404
Titulación	Licenciado en Bioloxía			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto	Troncal	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e da Terra			
Coordinación	Taboada Castro, María Teresa	Correo electrónico	teresa.taboada@udc.es	
Profesorado	Taboada Castro, María Teresa	Correo electrónico	teresa.taboada@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Coñecemento de métodos xerais de mostraxe e análise de solos. Aplicación ao dominio do medio ambiente.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A24	Deseñar experimentos, obter información e interpretar os resultados.
A28	Capacidade para o manexo de instrumentación científica.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B5	Traballar de forma colaborativa.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
Proporcionar aos alumnos coñecementos sobre o solo e como funciona dentro do ecosistema. Aprender a metodoloxía e as técnicas máis habituais para caracterizar o solo e as súas aplicacións en distintos campos da ciencia do solo, especialmente as relacionadas co medio ambiente. Familiarizar os alumnos coa mostraxe e interpretación de resultados de análises de solo.		A24	
		A28	
Que os alumnos sean conscientes da importancia ambiental do recurso solo, que coñezan as causas da súa degradación e as posibles medidas de conservación e recuperación. Desenvolver a capacidade de participar nun grupo, colaborar e expresar as súas opinións diante dos seus compañeiros. Capacidade de obter información e presentación pública dun traballo.		A24	B2
		A28	B3
			B5
			C3
			C6

Contidos	
Temas	Subtemas



Temario teórico: O solo como un corpo natural. Composición do solo. Fracción mineral e fracción orgánica. O complexo de intercambio iónico. Procesos ácido-base en solos. Solos e nutrición de plantas.

Temario práctico: Descrición de perfís de solo. Recollida de mostrás e preparación para a análise. pH e necesidade de cal. Carbonatos e sales solubles. Materia orgánica e nitróxeno total. Respiración microbiana do solo. Análise do complexo de cambio. Determinación de elementos asimilables polas plantas. Determinación das propiedades físicas (granulometría, textura, densidade aparente, densidade real, porosidade, humidade, estrutura). Micromorfología do solo. Estudo da fracción arxila e area. Interpretación das análises do solo. Recoñecemento e observación dos solos en relación á paisaxe.

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	3	146	149
Atención personalizada	1	0	1
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Farase un exame do contido teórico e práctico da materia, que consistirá en preguntas curtas, preguntas de múltiple elección (escolla única e / ou múltiple) e un comentario de unha ficha de solos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Orientará-se o alumno en tutorías concertadas con o profesor acerca de posibles dúbidas sobre a materia.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Examen de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura consistente en preguntas cortas, test y comentario de una ficha de suelos.	100

Observacións avaliación

Para superar a materia requírese unha puntuación mínima do 50%.

As preguntas do test poden ser de resposta única ou múltiple e puntuarán negativo, excepto si quedan en branco, caso en que o seu valor será cero.

As de resposta múltiple teñen que estar todas ben, se non a PREGUNTA puntuara-se negativamente.

Considérase NON PRESENTADO cuando o alumno non asista o exame oficial da convocatoria.

Fontes de información

Bibliografía básica	
---------------------	--



Bibliografía complementaria	- () .
-----------------------------	--------

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente
--

Materias que continúan o temario

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías
