



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Calidade do Solo	Código	610500009	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e da Terra			
Coordinación	Taboada Castro, Maria Teresa	Correo electrónico	teresa.taboada@udc.es	
Profesorado	Rodríguez Blanco, Mari Luz Taboada Castro, Maria Teresa	Correo electrónico	m.rodriguez@udc.es teresa.taboada@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>Conocer los indicadores de calidad del suelo con dos finalidades:</p> <p>a) Identificar suelos degradados desde el punto de vista biológico, físico y químico.</p> <p>b) Proponer medidas de recuperación de suelos degradados.</p>			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer el comportamiento del suelo frente a las acciones antropogénicas. Conocer los indicadores de calidad del suelo.	AM1	BM2	CM1
Resolver problemas relacionados con la contaminación y recuperación de suelos. Capacidad de análisis, evaluación, organización y planificación del uso del suelo. Evaluar la propagación de la contaminación en suelos y aguas subterráneas	AM6	BM3	CM2
Estudios de impacto ambiental, teniendo en cuenta la diversidad del suelo. Evaluar la aplicación de la legislación sobre suelos.	AM10	BM4	CM4
	AM15	BM5	CM5
	AM16	BM6	CM6
	AM18	BM7	CM7
	AM19	BM8	CM9
	AM22		CM11

Contidos	
Temas	Subtemas



<p>Teoría</p> <p>Tema 1.- Composición mineral y orgánica: : reactividad e interacciones. Textura, estructura y propiedades relacionadas. Intercambio catiónico y reacción del suelo. Composición orgánica. Microorganismos.</p> <p>Tema 2.- Funciones del suelo. Poder de autodepuración.</p> <p>Tema 3.- Calidad del suelo. Indicadores de calidad. Evaluación de riesgos.</p> <p>Tema 4.- Contaminación puntual y difusa. La erosión como fuente de contaminación difusa.</p> <p>Tema 5.- Impacto de elementos pesados sobre el funcionamiento del suelo. T</p> <p>Tema 6.- Contaminantes orgánicos de origen agrícola, urbano e industrial. Retención y movilidad de contaminantes orgánicos en el suelo. Persistencia. Evaluación y previsión de los riesgos de contaminación. Tema 7.- Investigación y tratamiento de suelos contaminados. Esquema de actuación. Recuperación. Control ambiental.</p> <p>Tema 8.- Métodos de saneamiento y descontaminación de suelos. Estudio particular de la descontaminación por métodos mecánicos, químicos y biológicos.</p> <p>Tema 9.- Fitorremediación de suelos. Perspectivas y aplicaciones.</p> <p>Tema 10.- El suelo como recurso no renovable Evaluación ambiental del terreno. Estrategias frente a la contaminación de suelos. Legislación y planes sobre suelos contaminados.</p> <p>Tema 11.-Introducción a las aguas subterráneas. Fuentes de contaminación. Comportamiento y movilidad de los contaminantes en zona saturada.</p> <p>Prácticas</p> <ul style="list-style-type: none">- Visita a suelos degradados y muestreo de suelos.- Determinación de indicadores físico-químicos de calidad del suelo- Determinación de indicadores biológicos de calidad del suelo- Estudio de casos de suelos degradados y contaminados.	
---	--

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	5	10	15
Proba obxectiva	1	0	1
Saídas de campo	4	8	12
Sesión maxistral	8	20	28
Traballos tutelados	1	2.5	3.5



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