



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Topografía y Fotogrametría		Código	730211512
Titulación	Enxeñeiro Industrial			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Optativa	3
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinador/a	Castro Rascado, Alberto	Correo electrónico	alberto.castro@udc.es	
Profesorado	Castro Rascado, Alberto	Correo electrónico	alberto.castro@udc.es	
Web				
Descripción general				

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Aplicar los fundamentos científico-técnicos de las tecnologías industriales.
A9	Elaboración, dirección y gestión de proyectos en todos los ámbitos industriales.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
B8	Actitud orientada al trabajo personal intenso.
B9	Capacidad de integrarse en grupo de trabajo.
B10	Actitud orientada al análisis.
B12	Capacidad para encontrar y manejar la información.
B14	Manejo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje			Competencias del título
Que o alumno sepa representar e interpretar planos	A1		
	A9		
Que o alumno coñeza os aspectos básicos da topografía e da fotogrametría, así como a súa aplicación á construción industrial	A9	B9	
		B12	
Que o alumno manexe os instrumentos topográficos básicos e realice os correspondentes traballos de gabinete para facer medicións de distancias e ángulos, e realizar levantamentos topográficos sinxelos en planimetría y altimetría.	A9	B3	
		B5	
		B9	
		B14	
		B15	
Que o alumno sepa cubicar un movemento de terras	A1	B8	
		B10	

Contenidos	
Tema	Subtema
Conceptos previos	Conceptos elementais de Xeodesia Conceptos elementais de Cartografía Conceptos elementais de Topografía



Instrumentos Topográficos	Partes dun instrumento topográfico. Manexo de instrumentos topográficos. Métodos topográficos planimétricos e altimétricos
Cálculos de superficies e cubicacións	Cálculo de superficies agrarias Cubicacións.

Planificación				
Metodoloxías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / traballo autónomo	Horas totales
Sesión magistral		14	19	33
Salida de campo		26	14	40
Simulación		2	0	2
Atención personalizada		0		0

(*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	Transmitiránse ó alumno os coñecementos teóricos necesarios para poder comprender os fundamentos da asignatura, e as técnicas utilizadas para resolver os distintos problemas
Salida de campo	Os alumnos deberán utilizar instrumentos topográficos para levar a cabo distintos traballos prácticos, correspondentes ós distintos métodos topográficos: radiación, itinerario, representación do terreo, replaneio, etc... Por tratarse dunha asignatura extinguida, non será posible realizar eses traballos de forma presencial na escola.
Simulación	O alumno utilizará unha aplicación informática topográfica para coñecer as potencialidades deste tipo de ferramenta. O alumno verá como se utilizan estas ferramentas para calcular o Modelo Dixital do Terreo, as curvas de nivel, e outras funcionalidades, como representación de perfís, cálculo de seccións e volumes, etc...

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición

Evaluación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Sesión magistral		Realizárase unha proba teórico-práctica dos coñecementos adquiridos.	100
Salida de campo		Realizárase unha avaliación continua das prácticas realizadas e dos traballos asociados a cada práctica.	0
Otros			

Observacións avaliación
NOTA FINAL: al haberse terminado el periodo docente de esta asignatura (asignatura extinguida), ya no es posible realizar la evaluación mediante la evaluación continua de las prácticas, ya que las prácticas se realizaban de forma presencial. En consecuencia, la evaluación será al 100% en función del examen.

Fuentes de información



Básica	<ul style="list-style-type: none">- Schmidt, M.O. (). Fundamentos de topografía. Cecsca- Bannister, A. (). Problemas resueltos de topografía.- Domínguez García- Tejero, F. (). Topografía abreviada. Dossat- Barry, B.A. (). Topografía aplicada a la construcción. Limusa.- García Martín, A. y otros (). Topografía básica para ingenieros. Universidad de Murcia- Zurita Ruiz, J. (). Topografía práctica. CEAC- Ternryd, C.O. (). Topografía y fotogrametría en la práctica moderna. Continental
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías