



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Topografía e Fotogrametría	Código	730211512	
Titulación	Enxeñeiro Industrial			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Optativa	3
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Castro Rascado, Alberto	Correo electrónico	alberto.castro@udc.es	
Profesorado	Castro Rascado, Alberto	Correo electrónico	alberto.castro@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A1	Aplicar os fundamentos científico-técnicos das tecnoloxías industriais.
A9	Elaboración, dirección e xestión de proxectos en todos os ámbitos industriais.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B10	Actitude orientada á análise.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do 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

Contidos	
Temas	Subtemas
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 / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral		14	19	33
Saídas de campo		26	14	40
Simulación		2	0	2
Atención personalizada		0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Transmitiránse ó alumno os coñecementos teóricos necesarios para poder comprender os fundamentos da asignatura, e as técnicas utilizadas para resolver os distintos problemas
Saídas 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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		Realizárase unha proba teórico-práctica dos coñecementos adquiridos.	100
Saídas de campo		Realizárase unha avaliación continua das prácticas realizadas e dos traballos asociados a cada práctica.	0
Outros			

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.

Fontes de información



Bibliografía 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
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