UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente					
Datos Identificativos					2017/18
Asignatura (*)	Topografía y Fotogrametría			Código	730211512
Titulación	Enxeñeiro Industrial				
Descriptores					
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto		Optativa	3
Idioma					
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a			Correo electrónico		
Profesorado			Correo electrónico		
Web					
Descripción general					

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados 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 / Resultados 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				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo 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				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Transmitiránselle 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 topògráficos para levar a cabo distintos traballos prácticos, correspondentes ós distintos métodos topográficos: radiación, itinerario, representación do terreo, replaneo, etc... Por tratarse dunha asignatura extinguida, non será posible realizar eses traballos de forma presencial na escola.
Simulación	O alumno utilizará unha aplicación informática topográficapara coñecer as potencialidades deste tipo de ferramenta. O alumno verá como se utilizan estas feramentas para calcular o Modelo Dixital do Terreo, as curvas de nivel, eoutras fucionalidades, como representación de perfiles, cálculo de seccións e volumes, etc...

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	**Calificación**
Sesión magistral		Realizarase unha proba teórico práctica dos coñecementos adquiridos.	100
Salida de campo		Realizarase unha evaluación contínua das prácticas realizadas e dos traballos asociados a cada práctica.	0
Otros			

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

Fuentes de información

Básica	- Schmidt, M.O. (). Fundamentos de topografía. Cecsa - 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
Complementária	

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