



| 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 | | Realizase unha proba teórico-práctica dos coñecementos adquiridos. | 100 |
| Salida de campo | | Realizase 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