



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2017/18 |
| 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 Naval e Industrial | | | |
| Coordinación | | Correo electrónico | | |
| Profesorado | | Correo electrónico | | |
| 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