



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        | 2019/20   |
| Asignatura (*)        | OGPO e Lexislación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Código                 | 632G02022 |
| Titulación            | Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                        |           |
| Descriptoros          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Curso              | Tipo                   | Créditos  |
| Grao                  | 2º cuadrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Terceiro           | Obrigatoria            | 6         |
| Idioma                | CastelánGalego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                        |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                        |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        |           |
| Departamento          | Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        |           |
| Coordinación          | López Rúa, David                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico | david.lopez.rua@udc.es |           |
| Profesorado           | López Rúa, David                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico | david.lopez.rua@udc.es |           |
|                       | Martinez Lage, Isabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | isabel.martinez@udc.es |           |
| Web                   | https://campusvirtual.udc.es/moodle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                        |           |
| Descrición xeral      | O obxectivo da asignatura é, por unha banda, que o alumno adquira coñecementos básicos de Dereito, da lexislación administrativa xeral e sectorial, así como da normativa legal necesaria para o exercicio profesional. Por outra banda, tamén se pretende que o alumno desenvolva as capacidades necesarias para organizar, redactar e controlar todas as fases dun proxecto de enxeñaría, e adquira coñecementos básicos en xestión de obras e aplicación dos principais procedementos construtivos. |                    |                        |           |

| Competencias / Resultados do título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A35                                 | Capacidad para concretar ante un problema constructivo alternativas válidas y elegir la óptima, previendo los problemas de su construcción.                                                                                                                                                                                                               |
| A36                                 | Conocimiento del marco técnico, económico y legislativo, así como los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de las obras.                                                                                                                                                                           |
| B1                                  | Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio |
| B2                                  | Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio                                                                                       |
| B3                                  | Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética                                                                                                                    |
| B4                                  | Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado                                                                                                                                                                                                                   |
| B5                                  | Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía                                                                                                                                                                                                  |
| B6                                  | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B7                                  | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B8                                  | Trabajar de forma colaborativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B9                                  | Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B10                                 | Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B11                                 | Entender y aplicar el marco legal de la disciplina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B12                                 | Comprensión de la necesidad de actuar de forma enriquecedora sobre el medio ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible.                                                                                                                                                                                                                              |
| B13                                 | Compresión de la necesidad de analizar la historia para entender el presente.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B14                                 | Capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo así como de integrarse en equipos multidisciplinares.                                                                                                                                                                                                                                               |
| B15                                 | Claridad en la formulación de hipótesis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B16                                 | Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información y así poder enfrentarse adecuadamente a situaciones nuevas.                                                                                                                                 |
| B17                                 | Capacidad para aumentar la calidad en el diseño gráfico de las presentaciones de trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B18 | Capacidad para aplicar conocimientos básicos en el aprendizaje de conocimientos tecnológicos y en su puesta en práctica.                                                                                                                                        |
| B19 | Capacidad de realizar pruebas, ensayos y experimentos, analizando, sintetizando e interpretando los resultados.                                                                                                                                                 |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como por escrito, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.                                                                                                                                              |
| C2  | Dominar la expresión y la comprensión de forma oral e escrita de un idioma extranjero.                                                                                                                                                                          |
| C3  | Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de la vida.                                                                     |
| C4  | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común. |
| C5  | Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.                                                                                                                                               |
| C6  | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con que deben enfrentarse.                                                                                                                          |
| C7  | Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.                                                                                                                                                                       |
| C8  | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                                                             |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|----|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | Competencias / Resultados do título |    |
| Coñecementos básicos do noso ordenamento xurídico e, en particular, a lexislación principal relacionada coa profesión do Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos. Capacitación para a interpretación e a análise da lexislación.                                                                                | A36 | B1                                  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B2                                  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B3                                  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B4                                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B7                                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B8                                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B11                                 |    |
| Capacitación científico-técnica para desenvolver proxectos de enxeñaría, dende un enfoque integral. Comprensión de todo o proceso do proxecto, tanto a planificación, coma a redacción do proxecto, a súa execución material, a súa posta en marcha, a súa explotación, a súa conservación e mantemento, etc. | A35 | B1                                  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A36 | B2                                  | C2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B3                                  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B4                                  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B6                                  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B7                                  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B8                                  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B10                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B11                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B13                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B14                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B15                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B16                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B17                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B18                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | B19                                 |    |



|                                                                                                                                                                                                 |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| Adquirir os coñecementos básicos para valorar e medir os proxectos e as obras, como parte do exercicio da profesión de Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos.                                   | A35 | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                 | A36 | B2  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B3  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B4  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B8  |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B9  |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B16 |    |
| Coñecer os aspectos máis relevantes da xestión do sector da construción, os axentes implicados e o proceso de licitación dunha obra de construción.                                             | A35 | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                 | A36 | B2  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B3  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B4  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B8  |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B13 |    |
| Coñecemento dos aspectos máis relevantes da xestión das obras, os aspectos construtivos dos diferentes tipos de obras, a maquinaria e os medios de execución dos diferentes tipos de obras, etc | A35 | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                 | A36 | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B15 |    |
| Capacitación para presentar e explicar proxectos e traballos relacionados coa profesión de Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos                                                                |     | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B4  |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B8  |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                                 |     | B19 |    |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |



|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BLOQUE 1: REDACCIÓN DE PROXECTOS                                                                             | <p>1.1 - Concepto de proxecto e o seu proceso.</p> <p>1.2 - A planificación, os estudos previos e os anteprojectos.</p> <p>1.3 - Introducción ao proxecto construtivo. Memoria, planos, prego e presuposto.</p> <p>1.4 - Medición das obras proxectadas</p> <p>1.5 - Valoración das obras proxectadas</p> <p>1.6 - Outros aspectos. Aplicacións informáticas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BLOQUE 2: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                              | <p>2.1 - Aspectos xerais das obras: Concepto e tipos de obras. Axentes implicados. Aspectos administrativos. Estudos e xestións previas. Planificación. Seguridade e Saúde nas obras. Aboamento das obras. Plan de Aseguramento de Calidade.</p> <p>2.2 - Movemento de terras e explanacións: Escavacións e terrapléns. Compactación. Tipos de maquinaria. Rendementos e prezos. Diagrama de masas.</p> <p>2.3 - Estruturas: Posta en obra de formigón e aceiro. Cimbras e encofrados. Rendementos e detalles de maquinaria. Maquinaria de elevación. Procesos construtivos das principais tipoloxías estruturais.</p> <p>2.4 - Pavimentación: Plantas de aglomerado e tratamento de áridos. Execución de pavimentos bituminosos, tratamentos superficiais, pavimentos de formigón e beirarrúas. Rendementos e detalles de maquinaria.</p> <p>2.5 - Túneles e voaduras: Explosivos. Procesos de perforación e voadura. Métodos de escavación de túneles e fases de construción. Rendementos e detalles de maquinaria.</p> <p>2.6 - Obras hidráulicas: Execución de gabias e colocación de tubaxes. Pozos e depósitos. Canais e canalizacións. Rendementos e detalles de maquinaria.</p> <p>2.7 - Ferrocarrís: Proceso construtivo de plataforma e vía. Rendementos e detalles de maquinaria.</p> <p>2.8 - Obras marítimas e portuarias: Dragados. Procesos construtivos en diques e peiraos. Rendementos e detalles de maquinaria.</p> <p>2.9 - Planificación de obras: Gantt. Espazos-tempos. CPM. PERT. Precedencias múltiples.</p> <p>2.10 - O Director de Obra: responsabilidades e atribucións. Xestión da Dirección e do Control e Vixilancia.</p> <p>2.11 - O construtor das obras: atribucións. Esquema organizativo dunha obra.</p> |
| BLOQUE 3: INTRODUCCIÓN AO DEREITO. LEXISLACIÓN PRINCIPAL EN OBRA CIVIL E LEI DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO. | <p>3.1 - Fundamentos de dereito. O ordenamento xurídico español. O ordenamento xurídico comunitario. Apuntamentos sobre as leis e os regulamentos.</p> <p>3.2 - A organización do Estado. A Administración Xeral do Estado. A Administración Autonómica e Local.</p> <p>3.3 - As principais leis administrativas no ámbito das obras públicas. A lexislación sectorial e a normativa técnica.</p> <p>3.4 - A lexislación básica en materia de seguridade e saúde no ámbito das obras públicas.</p> <p>3.5 - Presentación da Lei de Contratos do Sector Público: Finalidade e ámbito de aplicación. O Sector Público.</p> <p>3.6 - Tipos de contratos do Sector Público.</p> <p>3.7- Configuración xeral da contratación do Sector Público: Partes do contrato. Prezo e garantías.</p> <p>3.8 - Preparación dos contratos e procedementos de contratación. Pregos.</p> <p>3.8 - Normas no desenvolvemento dos contratos administrativos. Subcontratación. Modificación, suspensión, cumprimento e resolución de contratos. Aspectos particulares en contratos de obras e concesión de obra pública.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Planificación                                                                                                            |                                                                                                                   |                                         |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias / Resultados                                                                                         | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral                                                                                                         | A35 A36 B8 B11 B12<br>B13 B14 B15 B1 B3<br>B4 B6 B7 B16 B17<br>B18 B19 C1 C2 C3<br>C4 C5 C6 C7                    | 44                                      | 38                      | 82           |
| Solución de problemas                                                                                                    | A35 A36 B8 B9 B10<br>B11 B12 B13 B14<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 B16 B17 B18<br>B19 C1 C2 C3 C4 C5<br>C6 C7 C8 | 10                                      | 18                      | 28           |
| Saídas de campo                                                                                                          | A35 A36 B8 B10 B11<br>B12 B13 B14 B15 B1<br>B2 B3 B5 B6 B7 C1<br>C2 C3 C4 C5 C6 C7<br>C8                          | 4                                       | 3                       | 7            |
| Proba mixta                                                                                                              | A35 A36 B8 B12 B13<br>B14 B15 B1 B2 B3 B4<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6                                                    | 2                                       | 30                      | 32           |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                                                   | 1                                       | 0                       | 1            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                                                                   |                                         |                         |              |

| Metodoloxías          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías          | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sesión maxistral      | Os principais conceptos teóricos da materia serán presentados en sesións de carácter maxistral                                                                                                                                                                                                                                      |
| Solución de problemas | As clases teóricas complementarase con clases de carácter práctico, onde se estudarán casos de aplicación das metodoloxías estudadas ou se resolverán exercicios e problemas, que axuden á correcta comprensión desta materia. Propóranse exercicios prácticos que serán avaliados.                                                 |
| Saídas de campo       | Organizarase unha visita a obra a partir da cal se definirá un exercicio práctico que será avaliado                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proba mixta           | A proba mixta constituirá unha actividade final da materia de cada bloque con carácter avaliable a través da cal o alumnado deberá dar resposta a varias cuestións de tipo teórico e práctico, facendo un tratamento global e integrado dos coñecementos adquiridos, de acordo co conxunto de contidos abordados ao longo do curso. |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Solución de problemas  | En calquera momento os alumnos poderán solicitar unha tutoría para aclarar dúbidas sobre aspectos concretos da materia. O horario destas acordarase cos profesores da materia para cada caso concreto. Igualmente, poderanse formular cuestións ou dúbidas a través de correo electrónico. En caso de ser necesarias, as tutorías en grupo anunciaranse debidamente. |

| Avaliación   |                           |            |               |
|--------------|---------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |



|                       |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Proba mixta           | A35 A36 B8 B12 B13<br>B14 B15 B1 B2 B3 B4<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6                                                    | Para cada bloque, proporase unha proba mixta que poderá incluír unha parte práctica. Cada proba puntuarase de 0 a 10 e será necesario obter unha puntuación mínima de 5 en cada bloque para aprobar a materia, salvo no caso en que non se aprobasen as prácticas. A cualificación correspondente ás probas mixtas será a media aritmética das cualificacións obtidas, cun peso do 60% na nota total do curso. Dentro do proceso de avaliación continua, no caso dos bloques 1 e 2 realizarase a proba en horas de clase e a do bloque 3 na convocatoria de exames finais de maio/xuño, onde igualmente poderá recuperarse a nota dos bloques 1 e 2. O exame final de xullo estará igualmente dividido nos 3 bloques, que deberán ser aprobados por separado.                                                                                                                                                           | 60 |
| Saídas de campo       | A35 A36 B8 B10 B11<br>B12 B13 B14 B15 B1<br>B2 B3 B5 B6 B7 C1<br>C2 C3 C4 C5 C6 C7<br>C8                          | Proporase a realización dunha práctica adicional baseada nunha visita a obra que se realizará durante o curso, que será puntuada de 0 a 10, e terá a consideración de práctica de avaliación continua relativa ó bloque 2. Para poder aprobar a materia por avaliación continua será necesario realizar a visita e obter unha puntuación mínima de 5, e esta cualificación terá un peso do 5% da nota total do curso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
| Solución de problemas | A35 A36 B8 B9 B10<br>B11 B12 B13 B14<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 B16 B17 B18<br>B19 C1 C2 C3 C4 C5<br>C6 C7 C8 | En cada un dos bloques os profesores formularán distintos casos prácticos ou problemas que serán resoltos polos alumnos de forma individual ou colectiva, segundo o caso. Estas probas denominaranse prácticas de avaliación continua. Cada práctica será puntuada de 0 a 10. Para poder aprobar a materia por avaliación continua será necesario obter unha puntuación mínima de 5 nas prácticas relativas ós bloques 1 e 2. A cualificación correspondente ás prácticas de avaliación continua será a media aritmética de todas elas. Estas prácticas terán un peso do 35% da nota total do curso.<br><br>As prácticas serán realizadas de forma individual ou colectiva, segundo indique o profesor, durante as clases de solución de problemas ou fóra do horario de clase. Neste último caso, entregaranse mediante o envío dun correo electrónico aos profesores da materia antes da data límite que se estableza | 35 |

## Observacións avaliación



Para

aprobar a materia, é necesario aprobar por separado cada un dos tres bloques. Para aprobar por avaliación continua os bloques 1 e 2, será necesario obter unha calificación mínima de 5 en todas as prácticas de avaliación continua do bloque e igualmente na proba mixta de avaliación continua. En caso de non logralo, o alumno deberá aprobar cada bloque no exame final de maio/xuño, ou posteriormente no de xullo. En cada caso, deberá obter no exame unha calificación mínima de 5, que será de 6 no caso dos bloques 1 e 2 se non se teñen aprobadas previamente as prácticas de avaliación continua destes bloques. O bloque 3 aprobarase obtendo unha calificación mínima de 5 nun dos exames finais.

No

caso de que por razóns xustificadas un alumno non poida participar nunha práctica de clase avaliable ou na visita de campo, os profesores determinarán un exercicio que poida substituílo. Causas xustificadas serán as establecidas no Artigo 12 das "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario", aprobada polo Consello de Goberno do 19 de decembro de 2013 e modificada o 30 de abril de 2014. Igualmente, valoraranse alternativas en casos de estudantes con dedicación a tempo parcial ou de modalidades específicas de aprendizaxe e apoio á diversidade.

## Fontes de información

Bibliografía básica

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