



| Guía Docente                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------|
| Datos Identificativos                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           | 2020/21                           |
| Asignatura (*)                                | Traballo Fin de Grao (plan 2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | Código                    | 632G02141                         |
| Titulación                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| Descritores                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| Ciclo                                         | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Curso  | Tipo                      | Créditos                          |
| Grao                                          | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuarto | Obrigatoria               | 12                                |
| Idioma                                        | CastelánGalego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                           |                                   |
| Modalidade docente                            | Híbrida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                           |                                   |
| Prerrequisitos                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| Departamento                                  | Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| Coordinación                                  | Anton Casado, Arturo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | Correo electrónico        | arturo.anton@udc.es               |
| Profesorado                                   | Anton Casado, Arturo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | Correo electrónico        | arturo.anton@udc.es               |
|                                               | Fernandez de Mesa Diaz del Rio, Jose Ramon                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                           | jose.fernandezdemesa@udc.es       |
|                                               | González Mejjide, José Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                           | antonio.mejjide@udc.es            |
|                                               | López Rúa, David                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                           | david.lopez.rua@udc.es            |
|                                               | Maciñeira Alonso, Enrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                           | enrique.macineira@udc.es          |
|                                               | Mosqueira Martinez, Gonzalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           | gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es |
|                                               | Rodríguez Pardo, Juan Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                           | juan.antonio.rodriguez@udc.es     |
|                                               | Toba Blanco, Eduardo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                           |                                   |
| Valladares Lopez, Leticia                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | leticia.valladares@udc.es |                                   |
| Web                                           | http://caminos.udc.es/info/asignaturas/obras_publicas/309/index.html                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                           |                                   |
| Descrición xeral                              | Realización, presentación e defensa, unha vez obtidos todos os créditos do plan de estudos, dun exercicio orixinal defendido individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de enxeñaría civil de natureza profesional no que se sintetizan as competencias adquiridas no ensino na especialidade correspondente. |        |                           |                                   |
| Plan de continxencia                          | 1. Modificacións nos contidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                           |                                   |
|                                               | Non se modifican                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                           |                                   |
|                                               | 2. Metodoloxías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
|                                               | Non se modifica a metodoloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                           |                                   |
|                                               | 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                           |                                   |
|                                               | As titorías se realizarán a través do sistema TEAMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                           |                                   |
|                                               | 4. Modificacións na avaliación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                           |                                   |
| Non se modifica a avaliación.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |
| Non se modifican                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                           |                                   |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título |



|                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Capacidade para a redacción e presentación dun Proxecto orixinal que quede englobado en calquera dos campos que abarca a correspondente especialidade de construcións civís dentro da profesión do Enxeñeiro Técnico de Obras Públicas. | A1 | B1  | C3  |
|                                                                                                                                                                                                                                         | A2 | B2  | C4  |
|                                                                                                                                                                                                                                         | A3 | B3  | C5  |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B4  | C6  |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B5  | C9  |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B6  | C11 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B7  | C12 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B8  | C13 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B11 | C14 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B12 | C15 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B13 | C16 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B14 | C17 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B16 | C18 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |    | B17 | C19 |

| Contidos                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                     | Subtemas                                                                                                                                                                                                 |
| PROXECTO FIN DE CARREIRA                  | DEFINICIÓN DE PROXECTO FIN DE CARREIRA<br>ELECCIÓN DO PROXECTO FIN DE CARREIRA<br>SEGUIMENTO DO PFC<br>ANALISE DE ALTERNATIVAS E ELECCION DA SOLUCIÓN A ADOPTAR<br>PRESENTACIÓN E EVALUACIÓN DO PROXECTO |
| CONTIDO XERAL DO PROXECTO FIN DE CARREIRA | MEMORIA<br>ANEXOS Á MEMORIA<br>PLANOS<br>PREGO DE PRESCRIPCIONS TÉCNICAS PARTICULARES<br>PRESUPOSTO                                                                                                      |

| Planificación                                                                                                            |                                                                                                      |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                                                                                         | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Actividades iniciais                                                                                                     | A2 C17 C18                                                                                           | 4                 | 4                                         | 8            |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A1 A3 B1 B2 B3 B4<br>B5 B6 B7 B8 B13 B14<br>B16 B17 C3 C4 C5<br>C6 C9 C11 C12 C13<br>C14 C15 C16 C19 | 60                | 200                                       | 260          |
| Proba oral                                                                                                               | B11 B12 C18                                                                                          | 1                 | 16                                        | 17           |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                                      | 15                | 0                                         | 15           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                                                      |                   |                                           |              |

| Metodoloxías         |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías         | Descrición                                                          |
| Actividades iniciais | Presentación da asignatura e explicación do funcionamento da mesma. |
| Traballos tutelados  | Redacción dun Proxecto completo de Enxeñería Civil.                 |
| Proba oral           | Presentación pública do proxecto realizado fronte a un tribunal.    |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |



|                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traballos tutelados | Tutorías personalizadas para revisión e aprobación dos documentos que forman o Proxecto que redacta o alumno.<br><br>Coordinador: Arturo Antón Casado. arturo.anton@udc.es |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Avaliación          |                                                                                                      |                                                                                                                                 |               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias                                                                                         | Descrición                                                                                                                      | Cualificación |
| Proba oral          | B11 B12 C18                                                                                          | Avalación da capacidade do alumno de sintetizar o seu proxecto a responder ás cuestión plantexados polo tribunal sobre o mesmo. | 10            |
| Traballos tutelados | A1 A3 B1 B2 B3 B4<br>B5 B6 B7 B8 B13 B14<br>B16 B17 C3 C4 C5<br>C6 C9 C11 C12 C13<br>C14 C15 C16 C19 | Valoración da calidade documental do proxecto presentado e da adecuación da solución proposta ó problema plantexado.            | 90            |
| Outros              |                                                                                                      |                                                                                                                                 |               |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |

| Fontes de información       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ignacio Morilla Abad (). Guía metodológica y práctica para la realización de Proyectos. . Servicio de Publicaciones del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.</li><li>- Gonzalo de Fuentes Bescós. (). Valoración de obras en Ingeniería Civil.. Universidad Politécnica de Madrid.</li><li>- ETSECCP A Coruña (). Procedimiento para la realización del Proyecto Fin de Carrera.<br/><a href="https://docs.google.com/document/d/1_PW607gA2HuN8gP4FEeDHmjp-5_jcvnpT1try09lFEo/pub">https://docs.google.com/document/d/1_PW607gA2HuN8gP4FEeDHmjp-5_jcvnpT1try09lFEo/pub</a></li></ul> |
| 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