



## Guía docente

| Guía docente                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   | 2021/22   |
| Asignatura (*)                                   | Traballo Fin de Grao (plan 2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Código                            | 632G02141 |
| Titulación                                       | Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                   |           |
| Descritores                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| Ciclo                                            | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Curso              | Tipo                              | Créditos  |
| Grado                                            | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuarto             | Obligatoria                       | 12        |
| Idioma                                           | CastellanoGallego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |           |
| Modalidad docente                                | Híbrida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                   |           |
| Prerrequisitos                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| Departamento                                     | Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| Coordinador/a                                    | 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 Meijide, José Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | antonio.meijide@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     |           |
|                                                  | Valladares Lopez, Leticia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | leticia.valladares@udc.es         |           |
| Web                                              | http://caminos.udc.es/info/asignaturas/510/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                   |           |
| Descripción general                              | Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original defendido individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas. |                    |                                   |           |
| Plan de contingencia                             | 1. Modificaciones en los contenidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                   |           |
|                                                  | 2. Metodologías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|                                                  | *Metodologías docentes que se mantienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                   |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|                                                  | *Metodologías docentes que se modifican                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                   |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|                                                  | 3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                   |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| 4. Modificacines en la evaluación                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| *Observaciones de evaluación:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |
| 5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                   |           |

## Competencias del título

| Código | Competencias del título |
|--------|-------------------------|
|--------|-------------------------|

## Resultados de aprendizaje

| Resultados de aprendizaje | Competencias del título |
|---------------------------|-------------------------|
|---------------------------|-------------------------|



|                                                                                                                                                                                         |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Capacidad para la redacción y presentación de un Proyecto original que quede englobado en cualquiera de los campos que abarca la profesión del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. | 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 |

| Contenidos                                    |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                          | Subtema                                                                                                                                                                   |
| PROYECTO FIN DE CARRERA                       | DEFINICIÓN DE PROYECTO FIN DE CARRERA<br>ELECCIÓN DEL PROYECTO FIN DE CARRERA<br>SEGUIMIENTO DEL PFC<br>ESTUDIO DE ALTERNATIVAS<br>PRESENTACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO |
| CONTENIDO GENERAL DEL PROYECTO FIN DE CARRERA | MEMORIA<br>ANEJOS A LA MEMORIA<br>PLANOS<br>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES<br>PRESUPUESTO                                                                 |

| Planificación                                                                                                                      |                                                                                                      |                    |                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                             | Competencias                                                                                         | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Actividades iniciales                                                                                                              | A2 C17 C18                                                                                           | 4                  | 4                                        | 8             |
| Trabajos 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           |
| Prueba oral                                                                                                                        | B11 B12 C18                                                                                          | 1                  | 16                                       | 17            |
| Atención personalizada                                                                                                             |                                                                                                      | 15                 | 0                                        | 15            |
| (*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                                                                                                      |                    |                                          |               |

| Metodologías          |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías          | Descripción                                                                 |
| Actividades iniciales | Presentación de la asignatura y explicación del funcionamiento de la misma. |
| Trabajos tutelados    | Redacción de un proyecto completo de Ingeniería Civil                       |
| Prueba oral           | Presentación pública del proyecto realizado frente a un tribunal.           |

| Atención personalizada |             |
|------------------------|-------------|
| Metodologías           | Descripción |



|                    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabajos 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 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Evaluación         |                                                                                                      |                                                                                                                                 |              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías       | Competencias                                                                                         | Descrición                                                                                                                      | Calificación |
| Prueba 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           |
| Trabajos 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           |
| Otros              |                                                                                                      |                                                                                                                                 |              |

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

| Fuentes de información |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ignacio Morilla Abad (). Guía metodolóxica 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> |
| Complementaria         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Recomendacións                                         |
|--------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente |
|                                                        |
| Asignaturas que se recomenda cursar simultaneamente    |
|                                                        |
| Asignaturas que continúan el temario                   |
|                                                        |
| Otros comentarios                                      |
|                                                        |

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías