



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 2021/22                    |           |
| Asignatura (*)        | Puertos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | Código                     | 632G01053 |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría de Obras Públicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                            |           |
| Descritores           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Curso              | Tipo                       | Créditos  |
| Grado                 | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tercero            | Optativa                   | 4.5       |
| Idioma                | CastellanoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                            |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                            |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
| Departamento          | Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
| Coordinador/a         | Sande González-Cela, José                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Correo electrónico | jose.sande@udc.es          |           |
| Profesorado           | Costas Gómez, Raquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Correo electrónico | raquel.costas.gomez@udc.es |           |
|                       | Sande González-Cela, José                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | jose.sande@udc.es          |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
| Descripción general   | La asignatura ?Puertos? en el Grado de Ingeniería de Obras Públicas se desarrolla con el objetivo principal de integrar al alumno en la práctica portuaria desde un punto de vista profesional. Se trata de que con la obtención del Grado el alumno pueda entrar a formar parte de la estructura profesional de un puerto comercial o especial, así como en las empresas que operan en los puertos. |                    |                            |           |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plan de contingencia</b> | <p>1. Modificaciones en los contenidos</p> <p>No se modifican los contenidos</p> <p>2. Metodologías</p> <p>*Metodologías docentes que se mantienen</p> <p>*Metodologías docentes que se modifican- Sesiones magistrales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test de seguimiento</li> <li>- Trabajo de curso</li> <li>- Otras actividades complementarias (visitas a campo y al laboratorio del CITEEC)</li> </ul> <p>Las sesiones magistrales, los test de seguimiento y el trabajo de curso no se modifican, ya que en el caso de que se produzca de nuevo una situación derivada del COVID-19, estas tareas se realizarán a través de TEAMS y Moodle.</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correo electrónico de los profesores</li> <li>- Clases de dudas vía TEAMS</li> </ul> <p>4. Modificacines en la evaluación</p> <p>A materia avaliarase a materia da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test de seguimiento avaliables do temario exposto en clase (15%)</li> <li>- Avaliación do traballo de curso (80%)</li> <li>- Asistencia a clase (5%)</li> </ul> <p>*Observaciones de evaluación:</p> <p>5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía</p> |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                  |
| A5                      | Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico                                                                                                            |
| A23                     | Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.                                                     |
| A25                     | Conocimiento sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las obras de edificación en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.      |
| A28                     | Capacidad para construcción y conservación de obras marítimas.                                                                                                                           |
| A36                     | Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte. |

| Resultados de aprendizaje                                                                             |  |                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|
| Resultados de aprendizaje                                                                             |  | Competencias del título |  |
| Conocer las características de los puertos, en España y resto del Mundo. Infraestructuras y servicios |  | A23                     |  |
|                                                                                                       |  | A28                     |  |
| Conocer el proceso y partes de un proyecto de una obra portuaria                                      |  | A25                     |  |
|                                                                                                       |  | A28                     |  |



|                                                                                                                                                     |                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Conocer las diferentes formas de uso del dominio portuario.                                                                                         | A5                |  |  |
| Conocer y saber analizar y aplicar la normativa portuaria. Conocer y aplicar las Recomendaciones para Obras Marítimas en el ámbito de la asignatura | A23<br>A28<br>A36 |  |  |

| Contenidos                 |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tema                       | Subtema                                                                     |
| Diseño de Puertos          | Proyecto<br>Clima marítimo<br>Dinámica litoral<br>Cálculos estructurales    |
| Operatividad y explotación | Sistema portuario Español<br>Operatividad y mantenimiento<br>Ley de puertos |

| Planificación                                                                                                                     |                    |                    |                                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                            | Competencias       | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral                                                                                                                  | A5 A23 A25 A28 A36 | 35                 | 25                                       | 60            |
| Trabajos tutelados                                                                                                                | A23 A25            | 17.5               | 30                                       | 47.5          |
| Atención personalizada                                                                                                            |                    | 5                  | 0                                        | 5             |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                    |                    |                                          |               |

| Metodologías       |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías       | Descripción                                                                 |
| Sesión magistral   | Explicaciones del profesor y de especialistas invitados                     |
| Trabajos tutelados | Trabajos planteados y guiados por el profesor y realización por los alumnos |

| Atención personalizada |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                                                                         |
| Trabajos tutelados     | Mediante la propuesta, seguimiento y atención de los casos a desarrollar<br><br>Seguimiento y análisis de puertos en funcionamiento |

| Evaluación         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías       | Competencias       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                          | Calificación |
| Sesión magistral   | A5 A23 A25 A28 A36 | Se realizarán al final de cada tema unos controles de pocas preguntas del tema visto (15%) y se puntuará con un 5% la asistencia a clase.<br><br>Se realizarán prácticas en el CITEEC con el objetivo de reforzar los contenidos explicados en clase | 20           |
| Trabajos tutelados | A23 A25            | Se realizará un trabajo individualizado que será seleccionado por profesor y el alumno/a que tendrá que ser expuesto en clase.                                                                                                                       | 80           |

| Observaciones evaluación                                     |
|--------------------------------------------------------------|
| La asignatura se superará obteniendo el 50% de la puntuación |



## Fuentes de información

|                |  |
|----------------|--|
| Básica         |  |
| Complementaria |  |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Enxeñaría do Terro I/632G01020

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

### Asignaturas que continúan el temario

### Otros comentarios

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