



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2024/25 |
|-----------------------|---|--------------------|-------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Portos e costas | | Código | 632514004 | |
| Titulación | | | | | |
| Descriptorios | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Mestrado Oficial | 1º cuatrimestre | Primeiro | Obrigatoria | 6 | |
| Idioma | Castelán | | | | |
| Modalidade docente | Híbrida | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Civil | | | | |
| Coordinación | Sande González-Cela, José | Correo electrónico | jose.sande@udc.es | | |
| Profesorado | Sande González-Cela, José | Correo electrónico | jose.sande@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | <p>Coñecemento e práctica da especialidade Enxeñaría de Portos e Costas.</p> <p>Estudo das características estruturais e funcionais dos portos. Estudo dos fenómenos costeiros e a súa interacción coa costa e os portos. Coñecemento e uso de fontes de datos oceanográficos. A evolución da Costa, a súa xestión, tratamento e planificación.</p> | | | | |

Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título |
|--------|-------------------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título | | |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------|
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM1 AM2 AM6 AM25 AM36 AM37 | BM1 BM2 BM16 | CM1 CM12 CM15 |
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM3 AM8 AM26 AM32 | BM3 BM4 BM8 BM9 BM17 | CM2 CM3 CM8 CM9 |
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM5 AM10 AM27 | BM5 BM18 | CM4 |
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM5 AM6 AM27 | BM6 BM7 | CM5 CM12 CM13 CM21 |
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM5 AM6 | BM8 BM9 | CM8 CM9 CM21 |
| Conocimientos y práctica de la especialidad Ingeniería de Puertos y Costas. | AM10 AM32 AM36 | BM7 | CM8 CM9 CM15 |



| Contidos | |
|--|--|
| Temas | Subtemas |
| TITULO : PUERTOS Y COSTAS Capítulo 1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE COSTAS Capítulo 2. CLIMA MARÍTIMO Capítulo 3. ANÁLISIS DEL OLEAJE A CORTO PLAZO Capítulo 4. ANÁLISIS DEL OLEAJE A LARGO PLAZO Capítulo 5. TRANSFORMACIÓN DEL OLEAJE | TITULO : PUERTOS Y COSTAS Capítulo 1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE COSTAS Capítulo 2. CLIMA MARÍTIMO Capítulo 3. ANÁLISIS DEL OLEAJE A CORTO PLAZO Capítulo 4. ANÁLISIS DEL OLEAJE A LARGO PLAZO Capítulo 5. TRANSFORMACIÓN DEL OLEAJE |
| TITULO : INGENIERÍA DE PUERTOS Capítulo 6. INTRODUCCIÓN AL PUERTO Capítulo 7. INTRODUCCIÓN AL TRÁFICO PORTUARIO | TITULO : INGENIERÍA DE PUERTOS Capítulo 6. INTRODUCCIÓN AL PUERTO Capítulo 7. INTRODUCCIÓN AL TRÁFICO PORTUARIO |

| Planificación | | | | |
|------------------------|--|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Proba obxectiva | A1 A2 A3 A25 A26 A27 A32 A36 A37 B1 B2 B5 B17 B18 C1 C2 C13 | 40 | 30 | 70 |
| Solución de problemas | A6 A8 A10 A25 A32 B3 B4 B6 B7 B8 B9 C3 C8 C9 C12 C15 C21 | 20 | 30 | 50 |
| Lecturas | A5 B7 B8 C4 C5 | 0 | 15 | 15 |
| Saídas de campo | A5 B3 B4 B16 | 10 | 0 | 10 |
| Atención personalizada | | 5 | 0 | 5 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|-----------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Proba obxectiva | Proba obxectiva realizada na data do examen coa materia exposta nas clases impartida por el profesor y por especialistas invitados |
| Solución de problemas | Resolución conjunta de cuestiones y problemas profesionales |
| Lecturas | Estudo da bibliografía especializada. Faise fincapé na lectura das propostas e que son necesarios para o desenvolvemento profesional. Especificamente as recomendacións/normativas existentes: Obras Marítimas, Coastal Engineering Manual e Guía de boas practicas na Execución de Obras Marítima. |
| Saídas de campo | Visitas de prácticas a empresas, servicios y actividades de interés |

| Atención personalizada | |
|------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Proba obxectiva | Asistencia a preguntas y dificultades planteadas o introducidas por el alumno |
| Solución de problemas | Asistencia a preguntas y dificultades planteadas o introducidas por el profesor |

| Avaliación |
|------------|
|------------|



| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|-----------------------|--|---|---------------|
| Saídas de campo | A5 B3 B4 B16 | Se realizará unha saída de campo o longo do curso | 0 |
| Proba obxectiva | A1 A2 A3 A25 A26 A27 A32 A36 A37 B1 B2 B5 B17 B18 C1 C2 C13 | Nas datas oficiais realizarase o exame da materia. O contido do examen será teórico e práctico sobre os contidos expostos en clase. | 70 |
| Solución de problemas | A6 A8 A10 A25 A32 B3 B4 B6 B7 B8 B9 C3 C8 C9 C12 C15 C21 | Solución de 3 practicas propostas polo profesor a ou longo do curso. Unha o dúas usaran software desenvolvido polo IHCantabria para estudos climáticos. Para su ejecución se precisará conocer y consultar algunas de las recomendaciones/normativas existentes. | 30 |

Observacións avaliación

A nota mínima para aprobar será 50 puntos sobre los 100 posibles.

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none"> - US-ACE (2008). Coastal Engineering Manual. http://chl.erdc.usace.army.mil/chl.aspx?p=s&a=PUBLICATIONS;8 - GIOC (). Documentos de Referencia. 5 Volúmenes (Dinámica, Procesos Litorales, Obras y Medio Ambiente Litoral). http://www.smc.unican.es/es/paginas/descargas.asp - Puertos del Estado (). Recomendaciones para Obras Marítimas. Programa ROM. http://www.puertos.es/es/programa_rom/index.html - Puertos del Estado (2008). Guía de buenas prácticas para la ejecución de Obras Marítimas. http://www.lis.edu.es/uploads/043c80f9_21cd_41b5_8694_5d17dcab38a6.pdf - Simulating WAVes Nearshore (). SWAN. https://swanmodel.sourceforge.io/features/features.htm |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Dirección e explotación de portos/632514035

Enxeñería portuaria/632514034

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