



| Guía Docente          |  |                    |   |           |
|-----------------------|--|--------------------|---|-----------|
| Datos Identificativos |  |                    |   | 2022/23   |
| Asignatura (*)        | Oceanografía   |                    | Código  | 730496208 |
| Titulación            |  |                    |   |           |
| Descriptores          |  |                    |   |           |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo  | Créditos  |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre  | Primeiro           | Obrigatoria   | 6         |
| Idioma                | CastelánInglés   |                    |   |           |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |   |           |
| Prerrequisitos        |  |                    |   |           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica   |                    |   |           |
| Coordinación          | Santiago Caamaño, Lucía  | Correo electrónico | lucia.santiago.caamano@udc.es                       |           |
| Profesorado           | Mendez Diaz, Abel<br>Santiago Caamaño, Lucía   | Correo electrónico | abel.mendez@udc.es<br>lucia.santiago.caamano@udc.es |           |
| Web                   |  |                    |   |           |
| Descripción xeral     | Coñecemento dos elementos de oceanografía física (ondas, correntes, mareas, etc.) necesarios para a análise do comportamento das estruturas oceánicas, e dos elementos das oceanografías química e biolóxica que deben ser tidos en conta para a seguridade marítima e para o tratamento da contaminación, e do impacto ambiental producido polos buques e artefactos mariños. |                    |   |           |

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

| Resultados da aprendizaxe   |   |  |
|---|---|--|
| Resultados de aprendizaxe   | Competencias / Resultados do título                     |  |
| Coñecemento dos elementos de oceanografía física (ondas, correntes, mareas, etc.) necesarios para a análise do comportamento das estruturas oceánicas e dos seus compoñentes. | AP8<br>BP2<br>BP14<br>BM5<br>CM7<br>CM12<br>CM13<br>CM2 |  |

| Contidos   |   |
|--|---|
| Temas  | Subtemas  |
| A contorna oceánica dende un punto de vista físico e de interacción co clima | - estudo de las masas de auga<br>- propiedades físico-químicas do auga de mar (temperatura, salinidade, cor, densidad, etc)<br>- dispersión de contaminantes no medio mariño. |
| Teoría de olas   | - tratamiento estadístico del estado de la mar<br>- análisis de distintos espectros de respuesta de ola   |
| Técnicas de predicción de ondas, ventos e correntes                          | .   |
| Forzas no entorno oceánico   | -Vento<br>-Ondas<br>-Correntes  |

| Planificación         |                           |   |                         |              |
|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |



|                          |                               |    |    |    |
|--------------------------|-------------------------------|----|----|----|
| Proba mixta              | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | 1  | 0  | 1  |
| Sesión maxistral         | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | 29 | 41 | 70 |
| Prácticas de laboratorio | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | 10 | 15 | 25 |
| Traballos tutelados      | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | 20 | 30 | 50 |
| Atención personalizada   |                               | 4  | 0  | 4  |

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

| Metodoloxías             |   |
|--------------------------|---|
| Metodoloxías             | Descripción   |
| Proba mixta              | Examen escrito do contenido da materia, teoría e problemas.   |
| Sesión maxistral         | Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunas preguntas dirixidas aos estudiantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe   |
| Prácticas de laboratorio | Realización de prácticas de laboratorio sobre os conceptos da materia   |
| Traballos tutelados      | <p>Ao longo do curso será proposto un traballo tutelado, de carácter individual ou en grupo relacionado coa asignatura. Este será de carácter obligatorio, e será imprescindible a realización e presentación pública do mesmo para superar esta materia.</p> <p>A presentación pública terá lugar nas horas lectivas do horario da materia, podendo acordar cos alumnos, en casos excepcionais e sempre a criterio do profesor, outros horarios de defensa.</p> <p>Os detalles das datas/prazos dos traballos, así como o seu contido e o seu carácter individual ou en grupo, publicaranse na web (Moodle) da asignatura e se farán públicas nas clases presenciais.</p> <p>Ademais, será proposto a realización de algún exercicio na aula, de carácter individual ou en grupo relacionado coa asignatura.</p> |

| Atención personalizada |  |
|------------------------|--|
| Metodoloxías           | Descripción  |
| Traballos tutelados    | <p>Traballo tutelado: Plantéxase o desenvolvemento de tutorías individualizadas nas que se guiará ó alumno na correcta realización do mesmo, aportando posible bibliografía e fontes de información e consejo nas distintas fases do seu desenvolvemento.</p> <p>A atención personalizada será totalmente análoga para o alumnado con dispensa de asistencia e o alumnado a tempo completo. As tutorías realizaranse nos horarios establecidos para tal fin para o curso académico en vigor.</p> |

| Avaliación               |                               |   |               |
|--------------------------|-------------------------------|---|---------------|
| Metodoloxías             | Competencias / Resultados     | Descripción   | Cualificación |
| Proba mixta              | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | Exame escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica e parte problemas. É necesario superar ambas partes para aprobar | 60            |
| Prácticas de laboratorio | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | Realización dunha memoria de prácticas.   | 10            |
| Traballos tutelados      | A9 B5 B7 B19 C2 C7<br>C12 C13 | Traballo persoal do alumno en áreas do seu interese e relacionados coa materia  | 30            |
| Outros                   |                               |   |               |



## Observacións avaliación

Na segunda oportunidade ou na convocatoria adiantada o alumnado terá que realizar novamente a entrega da totalidade dos traballos tutelados e a presentación oral do mesmo.

Dado que a asistencia ás clases non se evalúa dentro da asignatura, os requisitos que aqueles alumnos con dispensa de asistencia a clase terán que cumplir, tanto en primeira como en segunda oportunidade, serán os mesmos requisitos que aqueles sen esta dispensa, sendo necesaria a entrega en prazo dos traballos tutelados e realización da presentación oral do mesmo. A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático. Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.

## Fontes de información

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol</li><li>- Charles I. Bretscheneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf</li><li>- S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK)</li><li>- Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME</li></ul> |
| Bibliografía complementaria |  |

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Dinámica de artefactos oceánicos (en extinción)/730496009

## 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