



| Guía Docente          |   |                           |           |          |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos |   |                           |           | 2021/22  |
| Asignatura (*)        | Partes e Cartas do Tempo  | Código                    | 631211511 |          |
| Titulación            | Diplomado en Navegación Marítima  |                           |           |          |
| Descritores           |   |                           |           |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso                     | Tipo      | Créditos |
| 1º e 2º Ciclo         | 2º cuatrimestre   | Primeiro Segundo Terceiro | Optativa  | 3.5      |
| Idioma                |   |                           |           |          |
| Modalidade docente    | Presencial  |                           |           |          |
| Prerrequisitos        |   |                           |           |          |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial  |                           |           |          |
| Coordinación          |   | Correo electrónico        |           |          |
| Profesorado           |   | Correo electrónico        |           |          |
| Web                   |   |                           |           |          |
| Descrición xeral      |   |                           |           |          |
| Plan de continxencia  | 1. Modificacións nos contidos<br>2. Metodoloxías<br>*Metodoloxías docentes que se manteñen<br>*Metodoloxías docentes que se modifican<br>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado<br>4. Modificacións na avaliación<br>*Observacións de avaliación:<br>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía |                           |           |          |

| Competencias do título |  |
|------------------------|--|
| Código                 | Competencias do título   |
| A39                    | Levar a cabo observacións metereolóxicas básicas, e interpretar as cartas sinópticas do tempo.   |
| B9                     | Capacidade para interpretar, seleccionar e valorar conceptos adquiridos en outras disciplinas do ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos. |
| C6                     | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                          |

| Resultados da aprendizaxe  |     |    |                        |
|--|-----|----|------------------------|
| Resultados de aprendizaxe  |     |    | Competencias do título |
| Levar a cabo observacións metereolóxicas básicas, e interpretar as cartas sinópticas do tempo.   | A39 |    |                        |
| Capacidade para interpretar, seleccionar e valorar conceptos adquiridos en outras disciplinas do ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos. |     | B9 |                        |
| Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                          |     |    | C6                     |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |
|          |          |



|  |  |
|--|--|
| INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA         | La atmósfera.<br>Las variables meteorológicas.<br>El viento. Relación con el oleaje.<br>Las nubes y las precipitaciones.<br>Circulación general<br>Masas de aire y frentes.  |
| ANÁLISIS DE MAPAS METEOROLÓGICOS.      | Sistemas isobáricos<br>Frentes<br>Topografías<br>Cálculo del viento y estimación del oleaje.   |
| LA ORGANIZACION METEOROLÓGICA MUNDIAL. | La Organización Meteorológica.<br>Organización de la Meteorología Marítima.<br>Boletines de información marítima.  |
| PRINCIPALES CLAVES METEOROLÓGICAS.     | Símbolos estación.<br>Codificación de las observaciones: Código SHIP, clave FM 13<br>Codificación del análisis meteorológico: Código I.A.C. FLEET, clave FM 46.<br>Codificación de la predicción meteorológica: Código MAFOR, clave FM 61. |
| PRÁCTICAS:                             | Satélites meteorológicos, recepción y análisis de mapas.<br>Identificación de sistemas meteorológicos en imágenes de satélite.   |

### Planificación

| Metodoloxías / probas  | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|------------------------|--------------|-------------------|---|--------------|
| Traballos tutelados    |              | 5                 | 10  | 15           |
| Presentación oral      |              | 5                 | 7.5                                       | 12.5         |
| Estudo de casos        |              | 10                | 10  | 20           |
| Simulación             |              | 10                | 10  | 20           |
| Sesión maxistral       |              | 10                | 0   | 10           |
| Atención personalizada |              | 10                | 0   | 10           |

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

### Metodoloxías

| Metodoloxías        | Descrición  |
|---------------------|---|
| Traballos tutelados | Se reliaizará un trabajo sobre un tema de la asignatura. El tabajo se podrá realizar en grupos de dos a cuatro alumnos. |
| Presentación oral   | Los trabajos se expondran en clase de forma oral.   |
| Estudo de casos     | Estudio de diferentes situaciones meteorológicas recibidas por Navtex, facsimil o satélite. Descripción y análisis      |
| Simulación          | Transcripción de las distintas claves meteorológicas y construcción de mapas de superficie.                             |
| Sesión maxistral    | Los temas teóricos se expondrán mediante lección magistral.   |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                             | Descrición  |
|--|---|
| Traballos tutelados<br>Presentación oral | El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable. |



## Avaliación

| Metodoloxías        | Competencias | Descrición   | Cualificación |
|---------------------|--------------|--|---------------|
| Traballos tutelados |              | Se tendrá en cuenta la corrección en la estructura, notaciones y recursos bibliográficos utilizados.                         | 30            |
| Presentación oral   |              | Se expondrán de forma oral los trabajos presentados. Se tendrá en cuenta la capacidade de síntesis y la claridad expositiva. | 20            |
| Estudo de casos     |              | Se presentarán por escrito las descripciones de los casos propuestos.  | 20            |
| Simulación          |              | Los mapas y transcripciones se entregarán según se vayan proponiendo.  | 30            |
| Outros              |              |  |               |

## Observacións avaliación

## Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conesa Prieto, Gerardo (1994). Análisis meteorológico en la mar. Barcelona, UPC</li><li>- Bader, Forbes et al. (1995). Images in weather forecasting. Cambridge, Cambridge University Press</li><li>- Martín Vide, J. (1990). Mapas del tiempo: fundamentos, interpretación e imáxenes. Barcelona, Oikos-tau</li><li>- Hernández Yzal (1968). Meteorología y Ocanografía. Barcelona, Cadí</li><li>- Reus, Sánchez; Vidales, Zabaleta (1972). Meteorología y Oceanografía. Madrid, Subsecretaría de la M.M:</li><li>- (1978). Meteorology for mariners. Londres, Met. Office</li><li>- Sánchez Rodríguez, Julián (1993). Situaciones atmosféricas en España. Madrid, MOPTC</li><li>- Musk, Leslie (1998). Weather systems. Cambridge, C.U.P.</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Meteoroloxía e Oceanografía/631211301

### 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