



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2021/22 |
| Asignatura (*) | Partes e Cartas do Tempo | Código | 631211511 | |
| Titulación | | | | |
| 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 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen *Metodoloxías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado 4. Modificacións na avaliación *Observacións de avaliación: 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía | | | |

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

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

Planificación

| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas 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 traballo 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 | El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable. |
| Presentación oral | |



Avaliación

| Metodoloxías | Competencias / Resultados | 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 capacidad 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

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

Recomendacións

| |
|---|
| Materias que se recomienda ter cursado previamente |
| Meteoroloxía e Oceanografía/631211301 |
| Materias que se recomienda 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