



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2014/15 |
| 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 | | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Ciencias da Navegación e da Terra | | | |
| Coordinación | Carracedo Dominguez, Jose Santiago | Correo electrónico | santiago.carracedo@udc.es | |
| Profesorado | Carracedo Dominguez, Jose Santiago | Correo electrónico | santiago.carracedo@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | | | | |

| Competencias da titulación | |
|----------------------------|--|
| Código | Competencias da titulación |
| 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 | | | |
|--|--|----------------------------|----|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | | Competencias da titulación | |
| 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. Las variables meteorológicas. El viento. Relación con el oleaje. Las nubes y las precipitaciones. Circulación general Masas de aire y frentes. |
| ANÁLISIS DE MAPAS METEOROLÓGICOS. | Sistemas isobáricos Frentes Topografías Cálculo del viento y estimación del oleaje. |
| LA ORGANIZACION METEOROLÓGICA MUNDIAL. | La Organización Meteorológica. Organización de la Meteorología Marítima. Boletines de información marítima. |



| | |
|------------------------------------|--|
| PRINCIPALES CLAVES METEOROLÓGICAS. | Símbolos estación. Codificación de las observaciones: Código SHIP, clave FM 13 Codificación del análisis meteorológico: Código I.A.C. FLEET, clave FM 46. Codificación de la predicción meteorológica: Código MAFOR, clave FM 61. |
| PRÁCTICAS: | Satélites meteorológicos, recepción y análisis de mapas. Identificación de sistemas meteorológicos en imágenes de satélite. |

| Planificación | | | |
|------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | 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 reliazará 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 Presentación oral | El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable. |

| Avaliación | | |
|---------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | 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 tendra 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

Bibliografía básica

- 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 imáxenes. 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 recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Meteoroloxía e Oceanografía/631211301

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