



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Partes e Cartas do Tempo		Código	631211511
Titulación	Diplomado en Navegación Marítima			
Descriptoros				
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				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados 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 / 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	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	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 relaxará 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 tendra 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

- 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 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