



Guía Docente				
Datos Identificativos			2020/21	
Asignatura (*)	Partes e Cartas do Tempo		Código	631211511
Titulación	Diplomado en Navegación Marítima			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuadrimestre	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 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. 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				
Metodologías / 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				

Metodologías	
Metodologías	Descrición
Traballos tutelados	Se relaizará 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	
Metodologías	Descrición
Traballos tutelados	El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable.
Presentación oral	



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 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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías