



Guía Docente				
Datos Identificativos				2020/21
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 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
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	<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

<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 imágenes. Barcelona, Oikos-tau</li><li>- Hernández Yzal (1968). Meteorología y Oceanografía. 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

<b>Materias que se recomienda ter cursado previamente</b>
Meteoroloxía e Oceanografía/631211301
<b>Materias que se recomienda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
<b>Observacións</b>

(\*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