



Guía docente				
Datos Identificativos				2021/22
Asignatura (*)	Partes y Cartas del Tiempo		Código	631211511
Titulación	Diplomado en Navegación Marítima			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primero Segundo Tercero	Optativa	3.5
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descripción general				
Plan de contingencia	<p>1. Modificaciones en los contenidos</p> <p>2. Metodologías</p> <p>*Metodologías docentes que se mantienen</p> <p>*Metodologías docentes que se modifican</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado</p> <p>4. Modificacines en la evaluación</p> <p>*Observaciones de evaluación:</p> <p>5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía</p>			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A39	Llevar a cabo observaciones meteorológicas básicas, e interpretar las cartas sinópticas del tiempo.
B9	Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del 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 enfrentarse.			C6

Contenidos	
Tema	Subtema



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

Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Trabajos tutelados		5	10	15
Presentación oral		5	7.5	12.5
Estudio de casos		10	10	20
Simulación		10	10	20
Sesión magistral		10	0	10
Atención personalizada		10	0	10

(*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías

Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Se reliaizará un trabajo 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.
Estudio 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 magistral	Los temas teóricos se expondrán mediante lección magistral.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable.
Presentación oral	



Evaluación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Trabaxos 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 capacidade de síntesis y la claridad expositiva.	20
Estudio 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
Otros			

Observacións avaliación

Fuentes de información

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 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). Situacións atmosféricas en España. Madrid, MOPTC- Musk, Leslie (1998). Weather systems. Cambridge, C.U.P.
Complementaria	

Recomendacións

Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente

Meteorología y Oceanografía/631211301

Asignaturas que se recomenda cursar simultaneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías