



Guía docente

Datos Identificativos				
				2017/18
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				

Competencias / Resultados del título

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

Contenidos

Tema	Subtema
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 ORGANIZACIÓN 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 / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas 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 relajará un trabajo sobre un tema de la asignatura. El trabajo se podrá realizar en grupos de dos a cuatro alumnos.
Presentación oral	Los trabajos se expondrán 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 Presentación oral	El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable.

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Trabajos 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
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			

Observaciones evaluación



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 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.
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Meteorología y Oceanografía/631211301

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

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