



Teaching Guide

Identifying Data					2023/24
Subject (*)	Partes e Cartas do Tempo		Code	631211511	
Study programme	Diplomado en Navegación Marítima				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
First and Second Cycle	2nd four-month period	First Second Third	Optional	3.5	
Language					
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador		E-mail			
Lecturers		E-mail			
Web					
General description					

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
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.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
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

Contents

Topic	Sub-topic
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.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Supervised projects		5	10	15
Oral presentation		5	7.5	12.5
Case study		10	10	20
Simulation		10	10	20
Guest lecture / keynote speech		10	0	10
Personalized attention		10	0	10

(*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Supervised projects	Se relizará un trabajo sobre un tema de la asignatura. El trabajo se podrá realizar en grupos de dos a cuatro alumnos.
Oral presentation	Los trabajos se expondran en clase de forma oral.
Case study	Estudio de diferentes situaciones meteorológicas recibidas por Navtex, facsimil o satélite. Descripción y análisis
Simulation	Transcripción de las distintas claves meteorológicas y construcción de mapas de superficie.
Guest lecture / keynote speech	Los temas teóricos se expondrán mediante lección magistral.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects Oral presentation	El profesor asesorará en los trabajos sobre los temas a desarrollar, formatos y bibliografía aconsejable.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects		Se tendrá en cuenta la corrección en la estructura, notaciones y recursos bibliográficos utilizados.	30
Oral presentation		Se expondrán de forma oral los trabajos presentados. Se tendra en cuenta la capacidad de síntesis y la claridad expositiva.	20
Case study		Se presentarán por escrito las descripciones de los casos propuestos.	20
Simulation		Los mapas y transcripciones se entregarán según se vayan proponiendo.	30
Others			

Assessment comments



Sources of information

Basic	<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.
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Meteoroloxía e Oceanografía/631211301

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.