

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1050 - Navegación II

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	MATERIA NAVEGACIÓN MÓDULO OBLIGATORIO COMÚN				
Código y denominación	G1050 - Navegación II				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DE LA NAVEGACION Y DE LA CONSTRUCCION NAVAL				
Profesor responsable	JOSE IVAN MARTINEZ GARCIA				
E-mail	ivan.martinez@gestion.unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO PROFESOR (209)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Navegación astronómica: Capacidad para determinar la situación del buque utilizando los cuerpos celestes.

4. OBJETIVOS

Navegación astronómica. Capacidad para determinar la situación del buque utilizando los cuerpos celestes.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Cosmografía y medida del tiempo: Astronomía.- El sistema solar.- La Tierra.- La Luna.- Otros cuerpos celestes del sistema solar.- Eclipses y ocultaciones.- Estudio del tiempo.- Cronómetros.
2	Navegación astronómica y cálculos: Coordenadas celestes.- Estudio del movimiento diurno de la tierra.- Almanaque náutico.- Corrección de las alturas observadas.- Cálculo de las coordenadas en el triángulo de posición.- Horas de paso por el meridiano y de los ortos y ocasos de los astros.- Reconocimiento de astros.- Líneas de posición astronómicas.- Rectas de altura.- Situación por latitud y recta de altura. Coeficiente pagel. Situación por dos rectas de altura.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen de teoría	Examen escrito	No	Sí	50,00
Examen de cálculos astronómicos	Examen escrito	No	Sí	50,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Los criterios de evaluación de la competencia son acordes con los del convenio STCW 2010. Tanto en los exámenes parciales como en los finales es obligatorio aprobar la parte teórica para que el profesor pase a corregir la parte práctica. Se podrá presentar un escenario de evaluación a distancia, al que solo se recurriría en caso de que las autoridades sanitarias y educativas competentes así lo indiquen.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los estudiantes a tiempo parcial acordarán con el profesor el momento de celebración de los exámenes parciales en función de su disponibilidad.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Moreu Curbera/ Martínez Jiménez: Astronomía y Navegación, Tomos I y III Librería San José, Vigo.
Almanaque Náutico, Armada Española, Servicio de Publicaciones.
Bowditch: American Practical Navigator, Defense Mapping Agency Hydrographic Center, Washington D.C., U.S.
Anuario de Mareas. Instituto Hidrográfico de la Marina. Armada Española, Servicio de Publicaciones.
Tablas de Navegación de Martínez Jiménez
Ibáñez Fernández, Itsaso; Fundamentos de Navegación Marítima.
Ibáñez Fernández, Itsaso; Navegación Astronómica: Compendio y Cálculos,
Mederos Martín, Luis; Navegación Astronómica.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.