

Escuela Técnica Superior de Náutica

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1050 - Navegación II

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo
Obligatoria. Curso 2

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo			Tipología y 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	ANTONIO TRUEBA CORTES				
E-mail	antonio.trueba@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (264)				
Otros profesores	JOSE IVAN MARTINEZ GARCIA				

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Los correspondientes al temario de Navegación I

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas

Comunicación interpersonal y trabajo en equipo. Relacionarse positivamente con otras personas a través de una escucha empática y a través de la expresión clara y asertiva de lo que se piensa y/o siente, por medios verbales y no-verbales. Integrarse y colaborar de forma activa, en la consecución de objetivos comunes con otras personas, áreas y organizaciones.

Capacidad de uso de las TIC. Utilizar las Técnicas de Información y Comunicación (TIC) como unas herramientas para la expresión y la comunicación, para el acceso a fuentes de información, como medio de archivo de datos y documentos, para tareas de presentación, para el aprendizaje, la investigación y el trabajo cooperativo.

Capacidad de comunicación verbal y escrita. Expresar con claridad y oportunidad las ideas, conocimientos y sentimientos propios a través de la palabra adaptándose a las características de la situación y la audiencia para lograr su comprensión y adhesión. Relacionarse eficazmente con otras personas a través de la expresión clara de lo que se piensa y/o siente, mediante la escritura y los apoyos gráficos.

Capacidad de pensamiento crítico y creativo. Cuestionar las cosas e interesarse por los fundamentos en los que se asientan las ideas, acciones y juicios, tanto propios como ajenos. Generar procesos de búsqueda y descubrimiento de soluciones nuevas e inhabituales, en los distintos ámbitos de la vida.

Competencias Específicas

Conocimientos y capacidad para aplicar y calcular: la Navegación Marítima.

Conocimientos y capacidad para aplicar y calcular: técnicas de navegación basadas en la determinación de la posición, del rumbo, del tiempo, la velocidad y la distancia, en navegación astronómica.

Conocimientos y capacidad para aplicar y calcular: la instalación, reparación y optimización de elementos de equipos de navegación y seguridad marítima.

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.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	30
- Prácticas en Aula (PA)	30
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	6
- Evaluación (EV)	9
Subtotal actividades de seguimiento	15
Total actividades presenciales (A+B)	75
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	25
Trabajo autónomo (TA)	50
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	75
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU- NP	EV- NP	Semana
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.	6,00	6,00	0,00	0,00	1,00	2,00	5,00	10,00	0,00	0,00	3
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.	24,00	24,00	0,00	0,00	5,00	7,00	20,00	40,00	0,00	0,00	12
TOTAL DE HORAS		30,00	30,00	0,00	0,00	6,00	9,00	25,00	50,00	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
1er Examen parcial	Examen escrito	No	Sí	50,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	2 horas			
Fecha realización	Finales de Mayo			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Examen de teoría. Los alumnos que superen este examen no tendrán que examinarse de esta parte en el examen final.			
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	5 horas			
Fecha realización	Fecha designada para el examen final			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Este examen se compone de una parte práctica y otra teórica.			
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.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Moreu Curbera/ Martínez Jiménez: Astronomía y Navegación, Tomos I y II 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

Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones