

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1477 - Formación Investigadora

Master Universitario en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Master Universitario en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	FORMACIÓN INVESTIGADORA				
Código y denominación	M1477 - Formación Investigadora				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	<a href="http://www.unican.es/WebUC/catalogo/planes/">http://www.unican.es/WebUC/catalogo/planes/</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Semipresencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DE LA NAVEGACION Y DE LA CONSTRUCCION NAVAL				
Profesor responsable	FRANCISCO JOSE SANCHEZ DIAZ DE LA CAMPA				
E-mail	francisco.sanchez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (258)				
Otros profesores					

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Utilización de las cualidades de liderazgo y gestión de acuerdo con la Regla AII/2 del Convenio STCW en su forma enmendada.

### 4. OBJETIVOS

Dominar las herramientas de acceso a la información, cálculo y ofimáticas necesarias para la gestión del transporte marítimo.

Obtener conocimientos de estadística suficientes para evaluar el desempeño, realizar análisis del riesgo y tomar decisiones adecuadas.

Alcanzar el nivel de formación necesario para desempeñar el liderazgo y dirigir la gestión operacional de un buque mercante

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA I. MICROSOFT EXCEL. Introducción. Funciones SI anidadas. Tablas y referencias estructuradas. Funciones trigonométricas. Interpolación en tablas.
2	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA II. MODELOS DE PLANIFICACIÓN. Planificación. Naturaleza de los modelos de planificación. Modelo matemático. Clasificación de los modelos matemáticos. Modelos de gravedad
3	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA III. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA I. Variables producto de la observación. Tablas de frecuencias.
4	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA IV. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA II. Gráficos de variables producto de la observación. Función de densidad de probabilidad.
5	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA V. MEDIDAS DE RESUMEN. Parámetros de centralización, posición, dispersión y forma.
6	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA VI: INFERENCIA ESTADÍSTICA CON FUNCIONES DE DENSIDAD DE PROBABILIDAD. Concepto. Distribución Normal. Muestreo. Errores en el muestreo, Intervalo de confianza y nivel de confianza, Tamaño de la muestra.
7	PERIODO NO PRESENCIAL. TEMA VII. ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN. Variable estadística bidimensional. Dependencia aleatoria. Regresión y correlación.
8	PERIODO PRESENCIAL: Prácticas relativas a los bloques anteriores.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen final	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	60,00
Evaluación continua durante el periodo no presencial	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	Sí	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
No se realizará media ponderada si no se alcanza la calificación de 4 en el examen final.				
El examen final (60%) se realizará presencialmente en el periodo de exámenes habilitado después del periodo presencial.				
La evaluación final puede desarrollarse de forma virtual si así lo exige la situación sanitaria causada por el COVID 19.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos a tiempo parcial deben someterse a las mismas evaluaciones que el resto de los alumnos.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Lee, C. Modelos de planificación. Pirámide. 1975. ISBN 978-8436800272

Carrascal Arranz, Ursicino. Estadística descriptiva con Microsoft Excel 2010. Paracuellos de Jarama, Madrid : Ra-Ma, [2011]  
ISBN 978-84-9964-066-2

Stephen p. Shao . Statistics for business and economics. Charles E. Merrill Books, Inc. Ohio. Traducido: Romero E. Madrigal.  
"Estadística para economistas y administradores de empresas" Ed. Herrero Hermanos. Méjico. 1967

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.