

Módulo	Tecnología Oceánica
---------------	----------------------------

Denominación de la materia	OCEANOGRAFÍA	Créditos ECTS, carácter	3, OBLIGATORIA
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (semestre/s)			2
Competencias que se adquieren con la materia (indicar código):			
Básicas	Generales	Específicas	Transversales
RD1, RD2, RD3, RD4	CG01, CG02	TO2	
Sistemas de evaluación de adquisición de competencias (de cada asignatura)			
Sistema	Ponderación Mínima %	Ponderación Máxima %	
1	50	70	
2	30	50	
Resultados del aprendizaje			
El estudiante será capaz de:			
Masas de agua			
Emplear adecuadamente la terminología básica. Conocer la instrumentación para medida y registro de las propiedades físicas del agua de mar. Conocer los métodos para clasificar las masas de agua.			
Mareas			
Emplear adecuadamente la terminología básica. Conocer la instrumentación para medida y registro de mareas. Conocer las ondas componente de la marea astronómica. Interpretar los resultados de los análisis armónicos de registros de mareas. Conocer los mecanismos de análisis y predicción de mareas. Introducir el concepto de marea meteorológica. Identificar <i>Storm Surges</i> .			
Corrientes			
Emplear adecuadamente la terminología básica. Conocer la instrumentación para medida y registro de corrientes. Interpretar los resultados de los análisis armónicos de registros de corrientes: elipse de corrientes. Conocer los mecanismos de análisis y predicción de corrientes. Conocer los modelos básicos de corrientes debidas al viento en las cercanías de costa.			
Oleaje			
Emplear adecuadamente la terminología básica. Conocer la instrumentación para medida y registro de oleaje. Fuente de datos de oleaje en España. Teoría de ondas lineales o de Airy. Teoría de ondas cuasi-lineales de Stokes II. Fenómenos de propagación: difracción y asomeramiento. Análisis de oleaje a corto plazo: Análisis Estadístico y Análisis Espectral. Modelos de propagación de oleaje. Análisis a largo plazo.			

Actividades formativas con sus créditos ECTS		
Actividad	Núm. de horas	Presencialidad
1	20	100
2	10	100
3	20	0
Idioma de impartición		Español
Requisitos previos		
Graduados en Ingeniería Naval y Oceánica o Ingenieros Técnicos Navales		
Breve descripción de contenidos de la asignatura		
<p>Propiedades físicas del agua de mar. Diagramas T-S. Sondas CTD y/o multiparamétricas. Mareógrafos. Marea astronómica. Ondas componente. Análisis armónico y predicción de marea astronómica. Marea meteorológica. Correntímetros. Análisis armónico y predicción de corrientes. Modelos básicos de corrientes. Oleógrafos/Ondámetros. Fuentes de datos de oleaje en España. Teoría de ondas lineales o de Airy. Teoría de ondas cuasi-lineales de Stokes II. Fenómenos de propagación del oleaje: difracción y asomeramiento. Análisis de oleaje a corto plazo: Análisis Estadístico y Análisis Espectral. Modelos de propagación de oleaje. Análisis a largo plazo.</p>		
Observaciones		
Metodologías docentes		
Clases Expositivas (1). Prácticas de aula (4). Prácticas de informática (5). Actividades formativas no presenciales (8).		