



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Proxectos e Regulamentación de Propulsión e Servizos		Código	770411303
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Fernandez Rodriguez, Angel	Correo electrónico	angel.fernandezr@udc.es	
Profesorado	Fernandez Rodriguez, Angel	Correo electrónico	angel.fernandezr@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Ao cursar esta materia preténdese que o alumno adquira as competencias necesarias para desenvolver o anteprojecto dun buque dentro do ámbito da súa especialidade, partindo dos requisitos do cliente e cumprindo coa Lexislación e Regulamentación que sexan de aplicación.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Deseñar, proxectar e construír calquera obra, sistema, compoñente ou proceso que deba cumprir certas necesidades e/ou requirimentos, especialmente estruturas de buques o artefactos navales	A1	B2	C3
	A6	B5	C6
	A8	B7	
	A12	B10	
		B11	
		B15	
		B16	

Contidos	
Temas	Subtemas
Tema 1.- Presentación e Bibliografía	
Tema 2.- Terminoloxía, Abreviacións e Símbolos	
Tema 3.- Introducción Histórica	Evolución do Coñecemento Técnico Evolución dos Buques e o seu Proxecto
Tema 4.- Sistemática do Proxecto dun Buque	Proxecto Conceptual Proxecto Preliminar Proxecto de Contrato
Tema 5.- Factores que influyen en el Proyecto	Requerimientos del Cliente Reglamentación Construcción en Plazo y Coste
Tema 6.- Requerimientos del Cliente - 1	Tráfico Marítimo Flota Mundial - Tipos Buque Flota Española - Tipos Buque Tipos de Propulsión



Tema 7.- Requerimientos del Cliente - 2	Coste de Adquisición - Inversión Coste de operación Flete Tasas de Recuperación y Rentabilidad
Tema 8.- Proyecto Preliminar - Dimensionamiento -1	Flotabilidad. Estabilidad, Resistencia Estructural, Velocidad, Capacidad de carga. Maniobrabilidad. Seguridad . Respeto al medio ambiente Peso Muerto Desplazamiento Peso del Buque en Rosca Coeficiente de Peso Muerto según Tipo de Buque B. De Carga General B. Graneleros B. Tanque B. Cargas Rodadas Portacontenedores - El Contenedor
Tema 9.- Proyecto Preliminar - Dimensionamiento - 2	Relación entre las Dimensiones Principales
Tema 10.- Proyecto Preliminar - Estimación del Peso en Rosca	Peso de la Estructura Peso Armamento Peso Habilitación Peso Maquinaria Peso de Equipos y Cables
Tema 11.- Proyecto Preliminar - Estimación de la Capacidad de Carga	De Balas De Grano Del Volumen de Tanques Del Numero de Contenedores equivalente de 20 pies (TEUs)
Tema 14.- Elección del Equipo Propulsor, Líneas de ejes y Hélice y de los Equipos de Maniobrabilidad, Timón y Empujadores Transversales.	
Tema 15.- Proyecto Preliminar - Disposición General del Buque Configuración Estructural Definición de Espacios Relaciones entre Espacios - Accesos	
Tema 16.- Proyecto Preliminar - Habilitación - Situación y Disposición	Tripulación Pasaje - El buque de Crucero
Tema 17.- Proyecto de Contrato	Proyecto orientado al Coste La Especificación Presupuesto Planificación
Tema 18.- Las Sociedades de Clasificación	Función Reglamentos Certificados expedidos Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación (IACS).



Tema 19.- El arqueo de los buques por la regla 2ª. El Convenio Internacional de 1969	Definiciones Espacios incluidos y exentos Arqueo bruto y neto Cálculo de volúmenes Certificado Intemacional de Arqueo Aplicaciones de las TRB y GT
Tema 20.- Convenio Intemacional sobre lineas de carga 1966	Aplicaciones. Resistencia estructural. Lineas y marca de francobordo Zonas, regiones y periodos estacionales en la aplicacion del francobordo Condiciones de asignación
Tema 22.- El Convenio Intemacional SOLAS	
Tema 23.- Instalaciones de máquinas y electricas.	Parte C y D del Capitulo II-1 del Convenio SOLAS.
Tema 24.- Capítulo II-2 del Convenio SOLAS-Construcción-Prevención, detección y extinción de incendios	Ámbito de aplicación, principios fundamentales, disponibilidad inmediata de dispositivos extintores y aceptacdn de equipos distintos a los especificados.
Tema 25.- Capítulo III del Convenio SOLAS: &amp;quot;Dispositivos y medios de salvamento&amp;quot;;	Ámbito de aplicación, definiciones, dispositivos individuales de salvamento, señales ópticas, balsas salvavidas, botes de rescate, etc.
Tema 26.- Capítulo IV del Convenio SOLAS:&amp;quot;Radiocomunicaciones&amp;quot;;	
Tema 27.- Capítulo V del Convenio SOLAS: &amp;quot;Seguridad de la Navegación&amp;quot;;	
Tema 28.- Capítulo VII del Convenio SOLAS, &amp;quot;transporte de mercancías peligrosas&amp;quot;;	
Tema 29.- Capitulo VI del Convenio SOLAS, &amp;quot;Transporte de carga&amp;quot;;	
Tema 30.- Normas referentes a buques que transporten productos químicos peligrosos a granel en estado líquido y materiales licuados a granel	
Tema 31.- Seguridad en buques de pasaje de transbordo rodado	
Tema 32.- Convenio internacional MARPOL, Anexo I. - &amp;quot;Reglas para prevenir la contaminación por hidrocarburos&amp;quot;;	
Tema 33.- Convenio Internacional MARPOL, anexo II, &amp;quot;Reglas para prevenir la contaminación ocasionada por sustancias nocivas líquidas transportadas a granel&amp;quot;;	
Tema 34.- Real Decreto 1837/2000 de 10 de Noviembre. Reglamento de inspección y certificación de buques civiles	
Tema 35.- Buques pesqueros. Convenio Internacional de Torremolinos	
Tema 36.- Buques de recreo	

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	4	0	4



Traballos tutelados	1	30	31
Sesión maxistral	1	104	105
Atención personalizada	10	0	10

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Proba escrita utilizada para a avaliación do aprendizaxe
Traballos tutelados	Consistirá en 1 traballo que se desenvolverá co apoio do Profesor e seguiranse nos tempos de atención personalizada
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Tutorías individualizadas para resolver as dificultades atopadas durante a elaboración dos traballos e exercicios propostos en clase
Proba obxectiva	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Resolución de exercicios prácticos o traballos propostos a lo largo del curso	30
Proba obxectiva	Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe	70
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións
Falar co profesor ao comezo do curso

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías