



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Habilitación de Buques	Código	730112602	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	4
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Fraguela Formoso, Jose Ángel	Correo electrónico	j.a.fraguela@udc.es	
Profesorado	Fraguela Formoso, Jose Ángel	Correo electrónico	j.a.fraguela@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
A4	Participación en proxectos de investigación.
A6	Participación en proxectos multidisciplinares de enxeñaría naval e oceánica.
A7	Proxectos e cálculo de produtos, procesos, instalacións e factorías navais en todos os ámbitos do sector naval e marítimo.
A8	Investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos relacionados co sector naval e marítimo.
A9	Elaboración, dirección e xestión de proxectos en todos os ámbitos relacionados co sector naval e marítimo.
A10	Dirección, planificación e supervisión de equipos multidisciplinares.
A12	Dirección xeral, dirección técnica, dirección de proxectos de I+D+I en factorías navais e empresas relacionadas co sector naval e marítimo.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B10	Actitude orientada á análise.
B11	Actitude creativa.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B13	Capacidade de comunicación oral e escrita.
B15	Concepción espacial.
B16	Fixar obxectivos e tomar decisións.
B18	Capacidade de abstracción, comprensión e simplificación de problemas complexos.
B19	Motivar ao grupo de traballo.
B20	Capacidade de negociación.
B21	Abertos ao cambio.
B22	Vontade de mellora continua.
B23	Positivos fronte a problemas.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.



C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
A1, A4, A6, A7, A8, A9, A10, A12		A1	B1 C3
B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B15, B16, B18, B19, B20, B21, B22, B23		A4	B2 C6
C3, C6, C7, C8		A6	B3 C7
		A7	B4 C8
		A8	B5
		A9	B7
		A10	B8
		A12	B9
			B10
			B11
			B12
			B13
			B15
			B16
			B18
			B19
			B20
			B21
			B22
			B23

Contidos	
Temas	Subtemas
1.- PRINCIPIOS DE DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE ALOJAMIENTO Y ALOJAMIENTOS.	1.1.- Espacios de a bordo. Clasificación. Requerimientos. 1.2.- Categorías de los tripulantes. 1.3.- Normas relativas a los alojamientos, espacios públicos y espacios de servicio. Superficies y alturas mínimas. Servicios. Equipamientos. Acondicionamiento. 1.4.- Características de los elementos constructivos y de sectorización. Propiedades de los materiales. Comportamientos ante la humedad. Comportamiento térmico. Comportamiento acústico. Comportamiento ante el fuego.
2.- ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO.	2.1.- Objeto de los aislamientos térmicos. 2.2.- Definiciones. 2.3.- Pérdidas caloríficas en un local. Renovaciones de aire. Pérdidas a través de cerramientos. 2.4.- Resistencia térmica y conductividad térmica de un elemento. 2.5.- Coeficiente de transmisión del calor de un elemento. 2.6.- Coeficiente de transmisión global de un recinto. 2.7.- Espesor económicamente óptimo. 2.8.- Potencia útil de la instalación de calefacción. 2.9.- Confort térmico. 2.10.- Control de condensaciones.



3.- ACONDICIONAMIENTO SONORO.	<p>3.1.- Materiales absorbentes. Características. Tipos.</p> <p>3.2.- Materiales aislantes. Características. Tipos.</p> <p>3.3.- Materiales antivibratorios. Características. Tipos.</p> <p>3.4.- Medición de ruidos a bordo de los buques.</p> <p>3.5.- Control de ruidos a bordo de los buques.</p> <p>3.6.- Códigos, Reglamentos y Resoluciones.</p>
4.- ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO.	<p>4.1.- La luz. Propiedades de la materia.</p> <p>4.2.- El sistema visual y sus capacidades de ajuste y percepción.</p> <p>4.3.- Magnitudes luminosas. Principios fundamentales.</p> <p>4.4.- Lámparas. Termo radiación. Luminiscencia. Condiciones que deben reunir las lámparas. Tipos de lámparas.</p> <p>4.5.- Luminarias. Clasificación por sus condiciones de servicio.</p> <p>4.6.- Iluminación interior.</p> <p>4.7.- Alumbrados especiales. Alumbrado a baja altura.</p> <p>4.8.- Códigos, Reglamentos y Resoluciones.</p>
5.- PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.	<p>5.1.- Medidas de prevención a tener en cuenta en el diseño.</p> <p>5.2.- Medidas de protección activa contra el fuego.</p> <p>5.3.- Medidas de protección pasiva contra el fuego.</p> <p>5.4.- Vías de evacuación. Tipos y requisitos mínimos. Señalización.</p> <p>5.5.- Códigos, Reglamentos y Resoluciones.</p>
6.- EJEMPLOS DE HABILITACIONES DE BUQUES.	<p>6.1.- Habilitación de un crucero.</p> <p>6.2.- Habilitación de un ferry.</p> <p>6.3. Habilitación de un carguero.</p> <p>6.4. Habilitación de un pesquero.</p> <p>6.5.- Habilitación de un buque de guerra.</p>

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Aprendizaxe colaborativa	45	0	45
Atención personalizada	55	0	55

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	CLASES MAGISTRALES CON INTERVENCIÓN DE LOS ALUMNOS VISITA A ASTILLEROS

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	ATENCIÓN A CONSULTAS DEL ALUMNO COMENTARIOS DE ESTUDIOS ENCARGADOS AL ALUMNO ORIENTACIÓN SOBRE FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
--------------	------------	---------------



Aprendizaxe colaborativa	EXAMEN DE LA MATERIA IMPARTIDA EN CLASE CORRECCIÓN DE ESTUDIOS ENCARGADOS EN CLASE	100
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- JOSÉ ÁNGEL FRAGUELA FORMOSO (). APUNTES DE CLASE.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*)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