



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Reparacións Navais		Código	770311517
Titulación	Enxeñeiro Técnico Naval-Especialidade en Estructuras Mariñas			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	3.5
Idioma				
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	Se pretende que los alumnos adquieran conocimientos sobre la gestión y los métodos de trabajo que se llevan a cabo en un Astillero para la reparación y transformación de buques y/o elementos flotantes			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Aplicar o coñecemento de matemáticas, ciencia e enxeñaría.
A2	Deseñar e realizar experimentos así como de analizar e interpretar resultados.
A3	Deseñar, proxectar e construír calquera obra, sistema, compoñente ou proceso que deba cumprir certas necesidades e/ou requirimentos.
A4	Funcionar de forma individual e dentro de equipos multidisciplinares.
A5	Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría.
A6	Comprensión das responsabilidades éticas e sociais derivadas da súa actividade profesional.
A7	Formación ampla que posibilite a comprensión do impacto da enxeñaría nun contexto social e global.
A8	Necesidade dun aprendizaxe permanente e continuo. (life-long learning).
A9	Capacidade de usar as técnicas, habilidades e ferramentas modernas para a práctica da enxeñaría.
A10	Coñecemento da estrutura tanto material como humana da industria naval.
A11	Interpretar e debuxar planos xenerais e de detalle, cumprindo coa normativa ao respecto das Sociedades de Clasificación, Convenio de liñas de Carga, SOLAS, etc.
A12	Dominar as técnicas tradicionais ou software necesarias para poder realizar adecuadamente planos, gráficos, esquemas.
A13	Capacidade para deseño, firma e dirección de proxectos, en todas as súas diversidades e fases, partindo das Atribucións e Competencias profesionais que a Lei especifique e da Lexislación vixente aplicable.
A14	Coñecer e aplicar correctamente a lexislación e normativa vixente en calquera ámbito da enxeñaría.
A15	Coñecemento da contratación, organización e xestión de proxectos.
A16	Capacidade para a elaboración de informes técnicos.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
B8	Capacidade de liderado.
B9	Traballar nun entorno internacional con respecto das diferenzas culturais, lingüísticas, sociais e económicas.
B10	Capacidade de Análise e síntese.
B11	Capacidade de Organización e Planificación.
B12	Coñecemento de polo menos unha lingua estranxeira.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
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 críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.
----	--

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Capacidade para crear y gestionar información sobre la reparación de un buque. Así como para elaborar informes sobre el estado del artefacto	A1 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A15 A16	B1 B2 B3 B5 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C3 C6
Capacidade para comprender la estructura para realizar una transformación o reparación.	A1 A2 A3 A5	B1 B2 B3	
Capacidade de trasladar os coñecementos á práctica	A1 A2 A3 A4 A5 A7 A9 A11 A13 A14 A15 A16	B1 B2 B3	C1
Ayudar a desenvolver un pensamento crítico y a ser capaces de transmitir sus conocimientos en público.	A1 A2 A3 A4 A5 A14 A15	B1 B2 B3	C1

Contidos	
Temas	Subtemas
Disposición de un astillero de reparaciones	Situación Características Tipos Tamaños



Medios de varada	Características. Carro Varadero. Diques secos. Diques flotantes Medios de varada por transferencia Diques y plataformas de transferencia Muelles medios de elevación
Recursos industriales	Talleres. Almacenes. Pañol de herramientas Transporte. Servicios Mantenimiento. Mecanización y automoción
Recursos humanos. Organización de un astillero de reparaciones	Organigrama general. Staff de dirección. Calidad. Económico-financiero Producción. Planta y Mantenimiento Técnico-Comercial. Relaciones laborales
Organización del trabajo. Planificación y control	Proceso de contratación Estancia del barco en el astillero Programaciones e informes
Asignación de mano de obra. Subcontratación	Subcontratación de mano de obra. Subcontratación de trabajos Contratación de servicios. Sinergias
Reparación de la estructura. Carenado	Averías de la estructura Carenado
Reparaciones de la maquinaria. Reconocimientos periódicos	Sistemas de propulsión. Sistemas de Gobierno Motor principal. Grupos auxiliares Calderas de vapor. Turbinas de vapor. Reductores. Intercambiadores de calor Equipos de cubierta. Grúas y puntales de cubierta
Transformaciones navales	Definición de transformación naval. Tipos. Condiciones básicas del astillero Organización específica para una transformación. Organigrama

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	2	0	2
Análise de fontes documentais	12.5	12.5	25
Sesión maxistral	20.2	30.3	50.5
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	Consistirá en contestar a seis preguntas teórica o práctica del contenido de la materia, para comprobar que el alumno recoge los conceptos relacionados con la materia del programa, en sus aspectos teóricos y prácticos
Análise de fontes documentais	Realización de un trabajo relacionado con la materia objeto del estudio. Utilizando revistas especializadas, reglamentos de las sociedades de clasificación, etc.
Sesión maxistral	Explicación de los conceptos teóricos y ejercicios prácticos, que el alumno adquiera las habilidades para el desarrollo de la profesión

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Informar al alumno sobre la forma y fondo de la realización del trabajo e indicando las directrices para su realización del mismo
Proba obxectiva	
Análise de fontes documentais	Explicación de las preguntas tipo para la realización de la prueba objetiva

Avaliación



Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Se atenderá a que el alumno asimile los conceptos teóricos y prácticos para el desarrollo de su actividad, se acompañará con medios audiovisuales, así como la visita a un astillero de reparaciones	5
Proba obxectiva	Realización de una prueba con cinco preguntas teóricas o prácticas, en caso de que las preguntas tengan diferente valoración se indicará	25
Análise de fontes documentais	Realización del trabajo propuesto	70
Outros		

Observacións avaliación

Se pretende conocer que se han alcanzado los conceptos previstos a sí como las habilidades practicas necesarias

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- M^a Jesus Freire Seoane (). Economía del transporte marítimo.- Rosa Romero (). El transporte Marítimo .- Sociedades de Clasificación (). Reglamentos.- Miguel Angel de la huerga Mendoza (). Reparaciones y transformaciones navales.- Udc (). Seminario las reparaciones de buque.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda 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