



Guía Docente				
Datos Identificativos			2013/14	
Asignatura (*)	MANTEMENTO E REPARACIÓN DE BUQUES		Código	730G01158
Titulación	Grao en Arquitectura Naval			
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Salamanca Gimenez, Antonio	Correo electrónico	antonio.salamanca@udc.es	
Profesorado	Salamanca Gimenez, Antonio	Correo electrónico	antonio.salamanca@udc.es	
Web	www.udc.es/dep/inyo/asalamanca/index.html			
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A49	Coñecementos de técnicas de mantemento, preventivo, correctivo e programado.
A50	Coñecementos de terotecnoloxía navieira.
A51	Coñecementos de diagnose e prognose de avarías a bordo.
A52	Coñecementos sobre a planificación das reparacións.
A53	Coñecementos sobre a obtención e renovación dos certificados do buque e os seus equipos.
A54	Coñecemento das reparacións tipo.
A55	Coñecemento das TIC no mantemento a bordo.
B7	Comunicarse de xeito efectivo nun ámbito de traballo.
B20	Capacidade de negociación.
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	
	A49	B7	C7
	A50	B20	C8
	A51		
	A52		
	A53		
	A54		
	A55		

Contidos	
Temas	Subtemas
1. INTRODUCCIÓN	Terotecnoloxía naviera, Mantenimiento. Definición. Objetivos. Historia. Organización. Evolución. Metodología
2. TIPOS DE MANTENIMIENTO	Clasificación. Mantenimiento Correctivo.Mantenimiento Preventivo. Mantenimiento Predictivo. Mantenimiento Modificativo. Mantenimiento Productivo



3. MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA FIABILIDAD :	Introducción. Cuestiones básicas. Funciones y estándares de uso. Fallos funcionales. Modos de fallo funcional Causas del fallo. Efectos del fallo. Consecuencias del fallo
4. ESTUDIO DE FALLOS Y SÍNTOMAS:	Introducción. Definición del fallo . Clasificación de fallos. Curva de tasa de fallo-tiempo. Definición y selección de síntomas.
5. VIDA ÚTIL:	Fiabilidad. Disponibilidad y mantenibilidad. Modelos de vida. Fiabilidad de conjuntos
6. EJEMPLO DE CONDICIÓN	Vibraciones. Análisis de aceites. Ferrografías
7. CONSIDERACIONES ECONÓMICAS DEL MANTENIMIENTO EN LOS BUQUES	Costes de mantenimiento dentro de la estructura de los costes fijos de operación. Costes fijos de operación. Costes de mantenimiento. Efecto del mantenimiento sobre el precio de venta. Evolución de los costes de mantenimiento con el tiempo y la edad del buque. Componentes del coste de mantenimiento . Funcionamiento en una naviera.
8. ASTILLEROS DE REPARACIÓN	Tipos .Medios: talleres, almacenes, diques. Organigrama . Operatividad. Ejemplos
9. SISTEMA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO :	Introducción. Disposición general de un sistema de mantenimiento programado. Codificación de equipos incluidos en el Plan de Programado. Lista de Componentes de cada equipo. Instrucciones de mantenimiento. Planificación del mantenimiento.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	80	32	112
Atención personalizada	0.5	0	0.5
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Los alumnos realizaran trabajos tutelados para obtener: Conocimiento de la materia Trabajo en grupo Habilidades para la profesión

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	En las tutorías dar la información necesaria y suplir la clases magistrales según las indicaciones de Bolonia.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Teniendo en consideración Materia Presentación Dedicación	100

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica	- Chorro Oncina; Rosendo (1999). TEROTECNOLOGIA NAVIERA. S.E
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

TRABAXO FIN DE GRAO/730G01151

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

ESTRUTURAS NAVAIS 2/730G01126

Materias que continúan o temario

TECNOLOXÍA DA CONSTRUCCIÓN NAVAL 1/730G01124

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