



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2007/08

14908 - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL I

ASIGNATURA: 14908 - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL I

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1317-Ingen. Téc. Naval, Propulsión y Serv. de - 14908-TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL I - 00

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Naval, especialidad en Propulsión y Servicios del Buque

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA: Construcciones Navales

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Primer cuatrimestre **TIPO:** Optativa

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 4

PRÁCTICOS: 2

Descriptores B.O.E.

Técnicas de fabricación y construcción. Sistemas productivos navales. Métodos de la construcción de buques y artefactos.

Temario

TEMA 1

ASTILLEROS DE CONSTRUCCION Y REPARACION

- .ORGANIGRAMAS
- .DEFINICION GEOMETRICA
- .FINALIDAD
- .COMO ESTAN FORMADOS
- .LOS MAS USUALES
- .CRITERIOS DE SELECCION

TEMA 2

LA PLANIFICACION EN EL ASTILLERO

- .METODOS DE PLANIFICACION
- .LOS GRAFOS
- .LOS P.E.R.T

TEMA 3

PARQUE DE MATERIALES

- .DEFINICION
- .LIMITACIONES DEL PARQUE
- .CAPACIDAD DEL PARQUE

TEMA 4 TRAZADO CORTE Y CONFORMADO

- .DEFINICIONES
- .TOLERANCIAS
- .TIPOS DE CORTE
- .TECNOLOGIA DEL CORTE
- .CORTES MECANICOS-ELECTRICOS-OXICORTE

TEMA 5 PREFABRICACIÓN

- .DEFINICIONES
- .VENTAJAS
- .DESCOMPOSICIÓN EN BLOQUES

TEMA 6 PREFABRICACIÓN CONVENCIONAL DE BLOQUES

- .BLOQUES PLANOS
- .BLOQUES CURVOS
- .BLOQUES TRIDIMENSIONALES
- .TOLERANCIAS EN LA PREFABRICACIÓN

TEMA 7 PREFABRICACIÓN POR TÉCNICAS MECANIZADAS

- .TÉCNICA DE LA CANASTILLA
- .LÍNEAS DE PANELES

TEMA 8 LAS SOCIEDADES DE CLASIFICACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

- .NORMAS DE LA I.A.C.S

TEMA 9 SISTEMAS DE CALIDAD EN EL ASTILLERO

- .PROCESOS ESPECIALES
- .CONTROL DE PROCESOS
- .GREMIOS DE HERREROS Y SOLDADORES
- .NORMATIVAS \ "EN 287\ " Y \ "EN 288\ "

TEMA 10 LANZAMIENTO O BOTADURA

- .SISTEMAS MAS USUALES
- .ESTUDIOS CRÍTICOS EN LAS VARADAS Y BOTADURAS

Requisitos Previos

NO REQUERIDOS

Objetivos

PROPORCIONAR A LOS INGENIEROS TECNICOS NAVALES LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA CONOCER LA PLANTA DEL ASTILLERO ASI COMO LAS SECUENCIAS OPERATIVAS DE LA PREFABRICACION Y SUS TECNICAS AFINES, SIN DESCUIDAR LAS DIFERENTES SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE LA COSTRUCCION NAVAL.

Metodología

EXPOSICION TEORICA DEL TEMARIO E INTENTO DE ACCIONES PARTICIPATIVAS DEL EN LAS DISCUSIONES TECNICAS.

Criterios de Evaluación

DOS CONTROLES ESCRITO CON EL CINCUENTA POR CIENTO DEL TEMARIO PARA CADA UNO. Y CONTROLES ORALES SIN ESPECIFICAR.

Descripción de las Prácticas

TRES VISTAS A EMPRESAS LOCALES RELACIONADAS CON EL SECTOR DE LAS CUALES EL ALUMNO DEBERA EXTRAER LOS CORRESPONDIENTES INFORMES.

Bibliografía

[1 Básico] TECNICA DE CONSTRUCCION NAVAL

PRIMITIVO LOPEZ

- (2000)

[2 Básico] REGLAMENTOS DE LA IACS

SOCIEDADES DE CLASIFICACION

- (1995)

Equipo Docente

NICOLÁS QUESADA ALEMÁN

(COORDINADOR)

Categoría: PROFESOR ASOCIADO LABORAL

Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA

Teléfono: 928451890

Correo Electrónico: nquesada@dim.ulpgc.es