



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2012/13

## 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

**ALFREDO CARRERAS DE LA FUENTE**

(COORDINADOR)

**Categoría:** *CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA*

**Departamento:** *INGENIERÍA MECÁNICA*

**Teléfono:** *928451890*

**Correo Electrónico:** *acarreras@dim.ulpgc.es*