



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2011/12

## 14909 - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL II

**ASIGNATURA:** 14909 - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL II

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1317-Ingen. Téc. Naval, Propulsión y Serv. de - 14909-TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL II - 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:** Segundo 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

Planificación del montaje en grada.

Cuna de construcción (disposición en la grada).

Trabajos preparatorios.

Mantenimiento de la construcción.

Ajustes.

Nivelaciones.

Trazado línea de ejes.

#### TEMA 2

Planificación de la botadura

Métodos de lanzamiento.

Cálculo del lanzamiento.

Trabajos preparatorios y finales.

Retenidas.

### Requisitos Previos

Nomenclatura naval

Técnicas de construcción naval I

Mecánica

Teoría del Buque I

## Objetivos

Conocer los trabajos a realizar para montar un buque en grada y como se planifica, se calcula y realiza su botadura o lanzamiento a flote.

## Metodología

clases teóricas, con ilustración gráfica 'ad hoc', que describan tanto la planificación como la realización de los trabajos conducentes a la terminación de una construcción como si el alumno trabajase en un astillero.

## Criterios de Evaluación

Memorandums o trabajos durante el curso 40% de la nota final  
examen final 60%

## Descripción de las Prácticas

Proyectar una cuna de construcción y otra de lanzamiento.  
Calcular las curvas de lanzamiento señalando riesgos.  
Calcular el dispositivo de llaves de retención del buque, antes del lanzamiento.

## Bibliografía

### [1 Básico] Técnicas de Construcción Naval II

*Alfredo Carreras*

- (2003)

*no tiene*

## Equipo Docente

**ALFREDO CARRERAS DE LA FUENTE**

(COORDINADOR)

**Categoría:** CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** INGENIERÍA MECÁNICA

**Teléfono:** 928451890

**Correo Electrónico:** [acarreras@dim.ulpgc.es](mailto:acarreras@dim.ulpgc.es)