



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2007/08

14898 - TEORÍA DEL BUQUE II

**ASIGNATURA:** 14898 - TEORÍA DEL BUQUE II

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1317-Ingen. Téc. Naval, Propulsión y Serv. de - 14898-TEORÍA DEL BUQUE 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:** Segundo curso **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Obligatoria

**CRÉDITOS:** 4,5 **TEÓRICOS:** 3 **PRÁCTICOS:** 1,5

### Descriptores B.O.E.

Hidrostática. Estabilidad transversal y longitudinal. Aplicación a buques y plataformas. Inundación.

### Temario

#### TEMA I

Método de Leparmentier para determinar los brazos adrizantes (curvas KN).

Curvas de estabilidad: representación y concepto físico de estabilidad dinámica.

Criterios de estabilidad (criterios IMO).

Efecto escorante del viento: reserva de estabilidad.

Efecto sobre la estabilidad por acumulación del pasaje a una banda y por virada brusca.

#### TEMA II

Inundación: pérdida de empuje y peso añadido.

Línea de margen y permeabilidad.

Esloras inundables.

Estabilidad en avería: buques de pasaje.

### Requisitos Previos

Teoría del Buque I.

### Objetivos

Conocer, comprender y aplicar los principios que gobiernan el comportamiento del buque, para cualquier ángulo de inclinación, tanto en estado intacto como cuando sufre la inundación de un espacio.

## Metodología

La misma que en Teoría del Buque I.

## Criterios de Evaluación

La misma que en Teoría del Buque I.

## Descripción de las Prácticas

Supuestos reales que se derivan de la teoría y que son necesarios para proyectar o modificar una embarcación, arenándose siempre a la legislación internacional vigente.

## Bibliografía

[1 Básico] Estabilidad transversal del buque :estabilidad estática y dinámica /

*Alfredo Carreras.*

*Universidad,, Las Palmas de Gran Canaria : (2000)*

8478062122

## Equipo Docente

**ALFREDO CARRERAS DE LA FUENTE**

(COORDINADOR)

**Categoría:** CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** INGENIERÍA MECÁNICA

**Teléfono:** 928451890

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