

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 Leportantier 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: CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA

Teléfono: 928451890

Correo Electrónico: acarreras@dim.ulpgc.es