

Sistemas de Ayuda a la Navegación - 2026

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LOS PRINCIPALES MÉTODOS DE NAVEGACIÓN MARÍTIMA

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 FASES EN LAS QUE SE DIVIDE LA NAVEGACIÓN
- 1.3 HISTORIA Y EVOLUCIÓN

TEMA 2. MARCO NORMATIVO. ORGANIZACIONES IMPLICADAS EN LA ILUMINACIÓN DE COSTAS Y LA GESTIÓN DEL SERVICIO DE SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA.

- 2.1 PUERTOS DEL ESTADO Y AUTORIDADES PORTUARIAS
- 2.2 COMISIÓN DE FAROS
- 2.3 ÁMBITO INTERNACIONAL: OMI, IALA, OHI
- 2.4 AYUDAS A LA NAVEGACIÓN
- 2.5 AYUDAS VISUALES

TEMA 3. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES DE AYUDAS VISUALES

- 3.1 FAROS
- 3.2 BALIZAS
- 3.3 ENFILACIONES
- 3.4 LUCES DE SECTORES
- 3.5 LUCES DIRECCIONALES DE SECTORES DE PRECISIÓN
- 3.6 BOYAS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN
- 3.7 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN
- 3.8 OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO DE AYUDAS VISUALES FIJAS
- 3.9 OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO DE AYUDAS FLOTANTES

TEMA 4. AYUDAS ACÚSTICAS Y AYUDAS RADIOELÉCTRICAS

- 4.1 EVOLUCIÓN Y ESTADO DE LAS AYUDAS ACÚSTICAS EN LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA GLOBAL
- 4.2 ARQUITECTURA REGULATORIA INTERNACIONAL: EL MARCO DEL RIPa
- 4.3 TIPOS DE SEÑALES ACÚSTICAS
- 4.4 AYUDAS RADIOELÉCTRICAS

TEMA 5. SISTEMA DE SUPERVISIÓN REMOTA. VTS (VESSEL TRAFFIC SERVICES) Y DOCUMENTOS NÁUTICOS

- 5.1 LA VANGUARDIA EN LA SEGURIDAD Y OPERACIÓN MARÍTIMA: DE LAS AYUDAS A LA NAVEGACIÓN (AtoN) A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 5.2 VTS (SERVICIOS DE TRÁFICO MARÍTIMO. VESSEL TRAFFIC SERVICES)
- 5.3 ESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS DE TRÁFICO MARÍTIMO (VTS)
- 5.5 DOCUMENTOS NAÚTICOS Y REGISTROS DEL SERVICIO AtoN