

CURSO DE BALIZAMIENTO DE CANALES Y VIAS NAVEGABLES

PROGRAMA 2022

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Contenido
Objetivos

MÓDULO 1

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Evolución de la navegación

1.1.1. Antecedentes

1.1.2. Navegación electrónica

1.2. Requerimientos del usuario

1.2.1. Generalidades

1.2.2. Precisión

1.2.3. Fiabilidad

1.2.4. Requerimientos especiales

1.2.5. Consultas a usuarios

1.3. Consideraciones de diseño

1.4. Parámetros de rendimiento de sistemas AtoN

1.4.1. Precisión de posicionamiento

1.4.2. Redundancia

1.4.3. Percepción

MÓDULO 2

2. DIMENSIONAMIENTO Y CÁLCULO DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN

2.1. Sistemas Luminosos

2.1.1. Tipos de linternas

2.1.2. Conceptos básicos de la luz

2.1.3. Cálculo de intensidad y alcance

2.1.4. Elección de equipos

2.2. Marcas diurnas

2.2.1. Tipos de marcas diurnas

2.2.2. Características

2.2.3. Dimensionamiento de marcas diurnas

2.3. Sistemas electrónicos

2.3.1. Radar

2.3.2. AIS – Sistema de Identificación automático

2.4. Enfilaciones

2.4.1. Tipos de enfilaciones

2.4.2. Enfilaciones de dos señales

2.4.3. Enfilaciones de sectores

MÓDULO 3

3. DISEÑO DE BALIZAMIENTO

3.1. Conocimientos previos

3.1.1. MBS

3.2. Señalización de límites navegables

3.2.1. Principios básicos para el diseño de vías navegables

3.2.2. Otras señales y ayudas a la navegación

3.3. Metodología de diseño

3.3.1. Procedimiento

3.3.2. Mantenimiento

3.3.3. Evaluación de riesgos

3.3.4. Simulación

3.4. Ejemplos

3.5. Conclusión

