



# Máster en Diseño y Tecnología de Yates



Diseño arquitectónico de buques a motor

## **ÍNDICE DE CONTENIDO**

### **DISEÑO BARCOS A MOTOR. DEFINICIÓN DE FORMAS**

Definición Dimensiones principales.  
Categoría diseño de la embarcación.  
Diseño de la carena. Definición de coeficientes.  
Resistencia del casco.  
Definición de centros de gravedad de la embarcación.  
Predicciones de velocidad de la embarcación.

### **DISEÑO BARCOS A MOTOR. DEFINICIÓN DE LA ACOMODACIÓN**

Definición de espacios para la acomodación interior de la embarcación.  
Definición de espacios para la acomodación exterior de la embarcación.  
Definición de la cámara de máquinas.

### **DISEÑO BARCOS A MOTOR. DEFINICIÓN DE LAS INSTALACIONES**

Breve explicación requerimientos ISO. Tabla Resumen.  
Requisitos esenciales. Prevención caída por la borda y medios para subir a bordo.  
Aberturas en el casco, cubiertas y superestructuras.  
Cálculo de maniobra y amarre fondeo.  
Definición aberturas en Cámara de Máquinas.  
Circulación agua salada. Refrigeración de motores principales y auxiliar.  
Sistema de achiques y sentinas.  
Sistema de agua dulce. Sanitarios.  
Sistema de aguas grises y aguas negras.  
Sistema de gobierno. Gobierno de emergencia.  
Sistema eléctrico.  
Sistema contra incendios. Central contra incendios y alarmas.

### **PROPULSIÓN**

Diseño de cámara de máquinas.  
Definición de la propulsión en la embarcación. Parámetros importantes del diseño.  
Tipos de propulsión. Tipos de motorización.

Hélice marina. Dimensionamiento.

Hélices de superficie.

Motores fueraborda.

Motores intraborda.

Motores dentro - fueraborda.

Propulsión waterjet.