



Máster en Diseño y Tecnología de Yates



Anteproyecto y Diseño Preliminar

RESUMEN PRELIMINAR

Se pretende con esta asignatura introducir el alumno al diseño y definición de una embarcación de recreo. Para conseguirlo, se va a dar una pincelada sobre cada una de las áreas del proyecto de diseño, que van a ser relevantes en la definición de la embarcación, pretendiendo con ello, abrir la puerta de todas ellas. Estas, a lo largo de todo el curso, van a ser más ampliamente desarrolladas por cada uno de los profesores de cada área de proyecto específica.

Esta asignatura debe ser entendida como sintetizadora de las distintas disciplinas que contempla el diseño y posterior definición del proyecto constructivo de una embarcación de recreo. Su misión es transmitir al alumno un punto de vista holístico e integrador, el cual debe ser adoptado por cualquier diseñador que afronte el desarrollo de un proyecto de embarcación de recreo. No se debe tomar esta asignatura como una guía de diseño, pues no lo pretende ser, ya que el objetivo principal es poner de relieve los aspectos más triviales de cada materia que debe dominarse. A su vez, este capítulo le debería ser útil al alumno que decida arrancar su proyecto objetivo, para centrarse en cada uno de los puntos que van a afectarle.

INDICE DEL CONTENIDO

1 DEFINICIÓN Y CLASIFICACION DE LAS EMBARCACIONES DE RECREO

- 1.1 Definición de embarcación de recreo
- 1.2 Clasificación de las embarcaciones de recreo
 - 1.2.1 Clasificación por el método propulsivo
 - 1.2.2 Clasificación por su tamaño
 - 1.2.3 Clasificación por el tipo de carena
 - 1.2.4 Clasificación por material de construcción
 - 1.2.5 Clasificación por tipo de construcción

2 NOMENCLATURA, DIMENSIONES Y COEFICIENTES PRINCIPALES DE UNA EMBARCACION DE RECREO

- 2.1 Nomenclatura
- 2.2 Dimensiones
- 2.3 Coeficientes de forma principales

3 DIMENSIONAMIENTO INICIAL

3.1 Embarcaciones a motor

3.2 Embarcaciones a vela

4 LA ESPIRAL DE DISEÑO

5 COEFICIENTES Y PARÁMETROS DE COMPORTAMIENTO

5.1 Embarcaciones a Motor

5.2 Embarcaciones de Vela

6 CRITERIOS DE OPTIMIZACIÓN

6.1 Habitabilidad

6.2 Velocidad

6.3 Equilibrio Vélico

6.4 Comportamiento dinámico

6.5 Comportamiento en la mar

7 BIBLIOGRAFÍA