



Máster en Diseño y Tecnología de Yates



Diseño de jarcias, apéndices y VPP's

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Partes de un velero.
 - 1.2 Fuerzas sobre un velero.
 - 1.2.1 Fuerzas aerodinámicas e hidrodinámicas.
 - 1.3. Triángulo de velocidades.
 - 1.4 Cálculo de fuerzas aerodinámicas.
 - 1.5 Cálculo de fuerzas hidrodinámicas.
 - 1.6 Fuerzas en los apéndices.
2. Diseño de apéndices.
 - 2.1 Geometría alar.
 - 2.2 Análisis de perfiles.
 - 2.3 Distribución de presiones.
 - 2.4 Secciones laminares.
 - 2.5 Separación.
 - 2.6 Análisis de alas.
 - 2.7 Consideraciones estructurales y de fabricación
 - 2.8 Dimensionamiento de apéndices.
3. Diseño de velas y aparejos.
 - 3.1 Geometría de las velas.
 - 3.2 Flujo sobre una vela.
 - 3.3 Flujo bidimensional.
 - 3.4 Flujo tridimensional.
 - 3.5 Equilibrio.
4. Diseño estructural.

- 4.1 Aplicaciones de los estándares del NBS.
- 4.2 Definiciones de las cargas transversales
- 4.3 Cálculo de las fuerzas en los obenques.
- 4.4 Cálculo de las fuerzas en los stays.
- 4.0 Dimensionamiento del mástil.
- 4.5.1 Cálculo de la rigidez transversal
- 4.5.2 Cálculo de la rigidez longitudinal
- 4.6 Dimensionamiento de la botavara.
- 4.7 Dimensionamiento de las crucetas.
- 4.3 Dimensionamiento de cables y varillas.