



- 1- **CARRERA:** Arquitectura Naval
- 2- **AÑO:** ver en foja académica.
- 3- **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Dibujo Naval
- 4- **NOMBRE DEL PROFESOR:**
- 5- **NÚCLEO AL QUE PERTENECE LA ASIGNATURA:** Electivo
- 6- **AREA DE CONOCIMIENTO:** Arquitectura
- 7- **TIPO DE ASIGNATURA:** Teórico-practico
- 8- **CREDITOS:** 10
- 9- **CARGA HORARIA TOTAL:** 108 Horas
- 10- **PROGRAMA ANALÍTICO:**

INTRODUCCION

Pautas sobre el desarrollo de la asignatura. Reseña histórica. Antecedentes. Ayudas visuales empleadas como auxiliares del dibujo naval.

TERMINOLOGIA TECNICA.

Definiciones fundamentales sobre el dibujo naval. Terminología técnica específica utilizada mas frecuente en la industria naval en castellano e inglés.

COEFICIENTES.

Descripción de los coeficientes de forma utilizados para definir un plano de líneas. Relación entre los coeficientes de forma y otros parámetros referidos al plano de las secciones transversales (sección maestra).



PLANO DE LINEAS.

Descripción general de un plano de líneas. Determinación de valores numéricos para el trazado del reticulado general del plano. Ubicación de ordenadas., plano diametral, flotación de diseño, líneas de agua Planos auxiliares. Verticales y diagonales. Arrufo. Cubierta. Boleo de cubierta. Perfil longitudinal. Empleo de los trazos convencionales para identificación de los planos de proyección. Tabla de puntos. Lectura de valores y corrección. Definición de las formas definitivas para cascos redondos y con aristas.

NOMENCLATURA TECNICA.

Acotaciones generales del plano de líneas, escalas, simbología específica. Criterios usados para representar los distintos planos de proyección y planos auxiliares. Elección de escalas. Sistema métrico legal argentino y sistema inglés.

PLANO DE DESARROLLO DEL CASCO.

Determinación del plano de desarrollo o de expansión para distintos tipos de cascos; PRFV o metálicos. Indicación de nomenclatura utilizada, acotaciones necesarias y simbología. Detalles de uniones, secuencia de laminación descripción de la orientación de las capas; 0° , 45° ó 90° . Peso específico del material o identificación según normas de construcción internacionales.

DESARROLLO DE ESPEJOS.

Trazado del espejo. Desarrollo geométrico. Formas elementales en que se basan los espejos.

Contorno del espejo, similitud y aspecto comparado con las cuadernas. Espejos curvos. Espejos planos y perpendiculares. Espejos inclinados. Otras formas de espejos. Radio de un espejo. Representación de los puntos de encuentro con el perfil, las líneas de agua y los planos longitudinales. Curvatura del espejo. Avío con las líneas del casco en la zona de popa. Trazado de espejos para secciones planas y cascos en "v". Cartabones y falsas escuadras que apoyan sobre las chapas o el



costado del casco. Trazado de plantillas para los espejos. Determinación del trazado de un espejo utilizando la tabla de puntos de una embarcación existente.

11-BIBLIOGRAFÍA:

- Larsson, Lars y Eliason, Rolf. Principles of Yacht Design
Killing, Steve y Hunter Douglas. Yacht Design Explained.
Baader, Juan. Cruceros y Lanchas Veloces
Baader, Juan. El Deporte de la Vela
Balcala, Carlos. Apuntes de Dibujo Naval.
Spencer, Henry. Basic Technical Drawing.
Repetto Celina, Linkens Marcela y Fesquet Hilda. Geometría.
Manual de Normas IRAM para Dibujo Técnico.
Hoffman, Dale. Lectura de Planos.