

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: CONDUCTOR DE MAQUINAS NAVALES

Asignatura: INTERPRETACION DE PLANOS, CIRCUITOS Y DIBUJO
TECNICO

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: Diagramas y gráficos.

Concepto e interpretación de diagramas. Objeto fundamental de un diagrama. Gráficos de estabilidad transversal. Representación de gráficos en coordenadas ortogonales del sistema cartesiano, según parámetros indicados y funciones correspondientes. Representación de curvas y rectas en el gráfico.

Simbología en esquemas hidráulicos.

U.T. 2: Manuales técnicos.

Manuales de máquinas principales y auxiliares. Manuales del equipamiento accesorio a cuyo cargo se encuentra el conductor de máquinas. Identificación de piezas componentes. Tablas, gráficos, diagramas y planos incluidos en los manuales de fábrica. Cuadros de control. Abastecimiento de repuestos necesarios para las distintas máquinas. Pedidos de material a los distintos fabricantes.

U.T. 3: Dibujo técnico asistido por computadoras.

Programa de dibujo AUTOCAD o similar. Pantalla de trabajo. Herramientas de dibujo. Dibujo de objetos. Corrección de dibujos. Coordenadas absolutas y relativas.

Realización de croquis con programa AUTOCAD o similar. Puntos característicos. Capas. Acotación. Sombreado. Tipos de líneas.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Utilización práctica y confección de diagramas.
- (2) Interpretación de simbología en esquemas hidráulicos.

U. T. 2:

- (1) Identificación de accesorios y realización de pedidos para completar el abastecimiento necesario de repuestos de las distintas máquinas.

- (2) Interpretación de manuales técnicos, su organización y la información que brindan en forma de cuadros, tablas, diagramas, planos, etc.

U. T. 3:

- (1) Realización de croquis de piezas sencillas de máquinas con ayuda de programa AUTOCAD o similar

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Capacidad de interpretar información compleja en la forma de diagramas y gráficos.
- (B) Valoración del uso de la tecnología como ayuda para la realización de dibujos.

BIBLIOGRAFIA

1. Manual de Hidráulica.
2. Normas SETOP.
3. Manuales de máquinas marinas.
4. "Arquitectura Naval", N. Nosiglia.
5. "Autocad R 14", ed. Gyr.