

Draft Survey- Determinación de cargas sólidas en buque

- **Objetivo:**

Que cada uno de los participantes al curso obtenga las herramientas necesarias para poder desarrollarse en la determinación de cargas sólida por lecturas de calados y sondajes de tanques en buques (Draft Survey). Dicho objetivo se logrará con el desarrollo de los procedimientos que a continuación se detallan en el programa.

- **PUNTO 1**

PRINCIPIOS FISICOQUIMICOS DE FLOTABILIDAD DE LOS CUERPOS.

- ✓ Experiencia demostrativa del principio de Arquímedes como base del sistema de medición.

- **PUNTO 2**

COMPRESION DE PLANOS E IDENTIFICACION DE PARTES DE UN BUQUE Y SU NOMENCLATURA NAVAL.

- ✓ Conocimiento, identificación y nomenclatura de las partes estructurales de un buque.

- **PUNTO 3**

ESCALA DE CALADOS- DIFERENCIAS E INTERPRETACION- SISTEMAS DIFERENTES DE UNIDADES.

- ✓ Conocimiento, identificación y magnitud en la estructura de las escalas de calado.
- ✓ Relación, conversión y ejercitación entre diferentes unidades de medidas lineales y perpendiculares.

- **PUNTO 4**

DESPLAZAMIENTO- RELACION CON EL PESO, VOLUMEN Y DENSIDAD.

- ✓ Definición fisicoquímica de cada uno de los guarismos.
- ✓ Relación con las fuerzas de empuje de cada uno de ellos, ejercitación.

- **PUNTO 5**

CORRECCIONES EN EL SISTEMA, TIPOS Y MOTIVOS DE SU APLICACIÓN.

- ✓ Fundamentos, motivos e interpretación de las diferentes correcciones que aplica el sistema.
- ✓ Correcciones a las marcas de calado, traslado al centro de flotación del calado medio.
- ✓ Correcciones por asiento (Trim)

- **PUNTO 6**

MEDICION DE TANQUES- ANALISIS DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZARLOS.

- ✓ Determinación de los volúmenes de los líquidos a bordo (lastre, agua, combustibles).
- ✓ Práctica de medición con cinta métrica.
- ✓ Correcciones a volúmenes por asiento y escora del buque

- **PUNTO 7**

INTERPRETACION Y APLICACIÓN DE CURVAS, ESCALAS Y TABLAS DE CALIBRACION Y DESPLAZAMIENTO

- ✓ Identificación en documentos técnicos del buque de los diferentes valores que requiere el sistema. Análisis de los diferentes documentos.
- ✓ Certificación y legalización.

- **PUNTO 8**

EMBARQUE

- ✓ Reseña sobre trimado en cargas, volúmenes por bodegas, incidencias en el calado.

- **PUNTO 9. EJERCITACION**

- ✓ Vuelco teórico en formularios oficiales del sistema, de los conocimientos adquiridos en la capacitación.

- **Examen final.**

