



## **Título del curso:**

Tecnologías de sistemas auxiliares y maquinaria naval.

## **Descripción y objetivos del curso:**

El curso de tecnologías de sistemas auxiliares y maquinaria naval principal ofrece a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para instalar, operar y mantener sistemas auxiliares y maquinaria naval. Cubre los fundamentos de los sistemas auxiliares y maquinaria naval, incluyendo los principios básicos de la mecánica, la electricidad, la electrónica y la hidráulica, así como las aplicaciones prácticas en diferentes tipos de embarcaciones y plataformas.

Al completar este curso, los participantes podrán instalar, operar y mantener sistemas auxiliares y maquinaria naval de manera segura y eficiente, y estarán preparados para enfrentar los desafíos en el campo de la tecnología naval.

## **Contenido del curso:**

### UNIDAD 1

- Introducción a la tecnología naval
- Principios básicos de la mecánica
- Principios básicos de la electricidad
- Principios básicos de la electrónica
- Principios básicos de la hidráulica

### UNIDAD 2

- Sistemas de propulsión
- Sistemas de generación de energía
- Sistemas de control y regulación
- Sistemas de seguridad

### UNIDAD 3

- Aplicaciones prácticas en diferentes tipos de embarcaciones y plataformas
- Instalación de sistemas auxiliares y maquinaria naval
- Operación y mantenimiento de sistemas auxiliares y maquinaria naval
- Pruebas y mantenimiento preventivo
- Análisis de fallas y solución de problemas

### UNIDAD 4

- Normas y regulaciones de seguridad y medio ambiente
- Casos de estudio y proyectos prácticos
- Herramientas y equipos de medición y prueba
- Software de simulación y diseño
- Tendencias y avances tecnológicos en la tecnología naval