



**Título del curso:**

Tecnologías de mando y vigilancia naval.

**Descripción y objetivos del curso:**

El curso de tecnologías de mando y vigilancia naval brinda a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para instalar, operar y mantener sistemas de mando y vigilancia naval, cubre los fundamentos y los principios básicos de la navegación, los sistemas de comunicaciones, los sistemas de detección y seguimiento, y 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 navegación

UNIDAD 2

Sistemas de comunicaciones  
Sistemas de detección y seguimiento  
Sistemas de mando y control

UNIDAD 3

Sistemas de radar y electrónica  
Sistemas de comunicaciones por satélite  
Sistemas de seguimiento por GPS

UNIDAD 4

Aplicaciones prácticas en diferentes tipos de embarcaciones y plataformas  
Diseño e instalación de sistemas de mando y vigilancia naval  
Operación y mantenimiento de sistemas de mando y vigilancia naval  
Pruebas y mantenimiento preventivo  
Análisis de fallas y solución de problemas

UNIDAD 5

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.