



Título del curso:

Sistemas de generación eléctrica.

Descripción y objetivos del curso:

El curso de sistemas de generación eléctrica brinda a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar, instalar, operar y mantener sistemas de generación eléctrica, cubre los fundamentos de la generación eléctrica, incluyendo los principios básicos de la electricidad, los tipos de generadores, los sistemas de control y regulación, y las aplicaciones prácticas en diferentes sectores, como la industria comercial y marítima.

Contenido del curso:

UNIDAD 1

Introducción a la generación eléctrica

Principios básicos de la electricidad

Tipos de generadores:

- Generadores síncronos
- Generadores asíncronos
- Generadores de inductancia

UNIDAD 2

Sistemas de control y regulación

Diseño e instalación de sistemas de generación eléctrica

Operación y mantenimiento de sistemas de generación eléctrica

Pruebas y mantenimiento preventivo

UNIDAD 3

Análisis de fallas y solución de problemas

Normas y regulaciones de seguridad y medio ambiente

Aplicaciones prácticas en diferentes sectores

- Industria Comercial y Marítima

UNIDAD 4

Casos de estudio y proyectos prácticos

Herramientas y equipos de medición y prueba

Software de simulación y diseño

Tendencias y avances tecnológicos en la generación eléctrica.