



DISEÑO, ARMADO Y MODIFICACIÓN DE **TABLEROS** ELÉCTRICOS BAJO NORMATIVA **VIGENTE**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar al personal para diseñar, interpretar, armar y modificar tableros eléctricos, aplicando criterios técnicos, de seguridad y normativa eléctrica vigente, con el propósito de analizar técnicamente el equipamiento implementado en proyectos de construcción naval y ejecutar modificaciones cuando sean requeridas.



Objetivos específicos

- Interpretar planos, diagramas eléctricos y especificaciones técnicas asociadas al diseño y construcción de tableros eléctricos.
- Aplicar procedimientos técnicos para la selección, montaje, conexión y armado de componentes eléctricos en tableros.
- Ejecutar modificaciones y verificaciones de tableros eléctricos, considerando criterios de seguridad, funcionamiento y cumplimiento de la normativa aplicable.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos y normativa aplicable a tableros eléctricos

Contenidos:

Conceptos fundamentales de instalaciones y tableros eléctricos.

Tipos y características de tableros eléctricos utilizados en instalaciones industriales y proyectos navales.

Normativa eléctrica vigente aplicable al diseño, construcción, montaje y modificación de tableros.

Requisitos de seguridad eléctrica, protecciones y condiciones de operación.

Identificación y características de los principales componentes eléctricos.

Actividad Práctica: Identificación de componentes y revisión de un tablero eléctrico, reconociendo sus elementos, funciones y condiciones básicas de seguridad.

Módulo 2

Interpretación de planos y diagramas eléctricos

Contenidos:

Simbología eléctrica utilizada en planos y diagramas.

Interpretación de diagramas unilineales y multifilares.

Lectura de esquemas de fuerza y control.

Identificación de circuitos, conductores, protecciones y dispositivos de maniobra.

Interpretación de planos asociados a tableros eléctricos.

Relación entre planos, componentes y montaje físico del tablero.

Actividad Práctica: Interpretación de un plano eléctrico y trazabilidad de sus circuitos y componentes para determinar su disposición dentro de un tablero.

Módulo 3

Diseño y selección de componentes para tableros eléctricos

Contenidos:

Criterios para el diseño y distribución interna de un tablero eléctrico.

Selección de interruptores, protecciones, contactores, relés y dispositivos de control.

Selección y dimensionamiento básico de conductores y canalizaciones internas.

Barras, borneras, terminales y sistemas de conexión.

Criterios de distribución, ordenamiento y accesibilidad de componentes.

Identificación de requerimientos técnicos según las características del proyecto.

Actividad Práctica: Elaboración de una propuesta de distribución interna de componentes para un tablero eléctrico a partir de un esquema técnico.

Módulo 4

Armado, montaje y conexionado de tableros eléctricos

Contenidos:

Preparación del gabinete y componentes para el montaje.

Montaje de rieles, canaletas, barras, borneras y dispositivos eléctricos.

Técnicas de cableado y conexionado de circuitos de fuerza y control.

Identificación, marcación y ordenamiento de conductores.

Aplicación de criterios de terminación y torque de conexiones.

Buenas prácticas de montaje, orden y seguridad durante el armado.

Actividad Práctica: Armado y conexionado de un tablero eléctrico, considerando distribución de componentes, canalización, identificación de conductores y revisión de conexiones.

Módulo 5

Modificación, mantenimiento y diagnóstico de tableros eléctricos

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl